

MANECKI

SP. Z O.O SP. K.

UL. WIELOPOLE 18B, 31-072 KRAKOW, NIP: 6762574406, EMAIL: ARP.BIURO@GMAIL.COM, TEL.: 124225570

Investor:

POWIAT NOWOSĄDECKI
UL. JAGIELLOŃSKA 33
33-300 NOWY SĄCZ

Obiekt:

**ROBOTY BUDOWLANE MAJĄCE NA CELU
DOPROWADZENIE BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ IM.
WŁADYSŁAWA ORKANA W MARCINKOWICACH DO
ZGODNOŚCI Z PRZEPISAMI PPOŻ.**

Stadium:

PROJEKT WYKONAWCZY
PRZEDMIAR ROBÓT

Funkcja

Nazwisko

Podpis

Generalny projektant:

dr inż. arch. Mateusz Manecki
upr. nr ewid. MPOIA 36/2009

DRINK AND DRIVE
UNLAWFUL
DO NOT
WOMEN
RENT

wrzesień 2020, Kraków

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Roboty budowlane mające na celu doprowadzenie budynku Zespołu Szkół im. Władysława Orkana w Marcinkowicach do zgodności z przepisami p.poż

ADRES INWESTYCJI: 33-395 Marcinkowice 1, gmina Chełmiec

NAZWA INWESTORA: Powiat Nowosądecki

ADRES INWESTORA: ul. Jagiellońska 33
33-300 Nowy Sącz

BRANŻE: roboty remontowe; zagospodarowanie; instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Michał Harasymów

Specjalista ds. kosztorysowania

Michał Harasymów
mgr inż. Michał Harasymów

DATA OPRACOWANIA: 15.09.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Charakterystyka robót

Przedmiotem opracowania jest przebudowa budynku Zespołu Szkół im. Władysława Orkana w celu doprowadzenia budynku do zgodności z przepisami p.poż. Dokumentacja dotyczy:

- przebudowy drogi istniejącej w celu uzyskania parametrów drogi pożarowej umożliwiającej dojazd o każdej porze roku pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej, spełniającej warunki określone w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. I. z 2009 r. nr 124, poz. 1030)
- wykonania robót budowlanych - instalacja urządzeń służących do usuwania dymu z klatek schodowych,
- przebudowa budynku - wprowadzenie rozwiązań techniczno - budowlanych mających na celu zabezpieczenie przed zadymieniem poziomych dróg komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji z budynku Zespołu Szkół.

Dane liczbowe:

Powierzchnia działki:	11,82 ha		
Zakres opracowania:	8500,0 m ² - 100%		
Powierzchnia zabudowy:	1816,2 m ² - 21,4%	→	1816,2 m ² - 21,4%
Powierzchnia biol. czynna:	3145,2 m ² - 37,0%	→	3053,0 m ² - 35,9%
Dojścia, place, chodniki:	3538,6 m ² - 41,6%	→	3630,8 m ² - 42,7%

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	Roboty budowlane	1	62
1.1	Wymiana okien / drzwi	1	21
1.2	Wstawienie drzwi / ścian oddzielenia przeciwpożarowego	22	32
1.3	Demontaż istniejących drzwi	33	33
1.4	Demontaż odcinka ściany / poszerzenie otworu okiennego/drzwiowego	34	40
1.5	Zabezpieczenie odcinka ściany do wymaganej klasy odporności ppoż	41	44
1.6	Wstawienie klap oddymiających	45	55
1.7	Zabezpieczenie drewnianej konstrukcji holu do granic trudozapalności	56	56
1.8	Wymiana odcinka ocieplenia ściany zewnętrznej na ppoż.	57	59
1.9	Wywóz gruzu	60	62
2	Instalacje elektryczne	63	97
2.1	Instalacja sterowania oddymianiem	63	81
2.2	Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego	82	97
3	Zagospodarowanie terenu	98	118
3.1	Jezdnia - kostka betonowa gr 8cm	98	106
3.2	Nawierzchnia mineralna z podbudową	107	110
3.3	Obrzeża, krawężniki	111	118
4	Zabezpieczenie konstrukcji dachu do wymaganej klasy odporności ppoż.	119	132

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Roboty budowlane			
1.1			Wymiana okien / drzwi			
1 d.1.1	KNNR 3 0701-04	ST.01.01.00	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien napowietrzających O1	m2		
			1,2 * 0,9 * 3	m2	3,240	
					RAZEM	3,240
2 d.1.1	KNNR 3 0701-04	ST.01.01.00	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien EI60 O2	m2		
			1,2 * 0,9 * 2	m2	2,160	
					RAZEM	2,160
3 d.1.1	KNNR 3 0701-04	ST.01.01.00	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien napowietrzających O3	m2		
			1,52 * 1,92 * 2	m2	5,837	
					RAZEM	5,837
4 d.1.1	KNNR 3 0701-04	ST.01.01.00	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien napowietrzających O4	m2		
			1,52 * 1,92 * 1	m2	2,918	
					RAZEM	2,918
5 d.1.1	KNNR 3 0701-04	ST.01.01.00	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien O5	m2		
			1,57 * 1,57 * 2	m2	4,930	
					RAZEM	4,930
6 d.1.1	KNNR 3 0701-04	ST.01.01.00	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien EI60 O6	m2		
			1,57 * 1,57	m2	2,465	
					RAZEM	2,465
7 d.1.1	KNNR 3 0701-04	ST.01.01.00	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien EI30 O7	m2		
			1,02 * 0,82 * 2	m2	1,673	
					RAZEM	1,673
8 d.1.1	KNNR 3 0702-06	ST.01.01.00	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych aluminiowych, przeszklonych, napowietrzających Az1	m2		
			1,29 * 2,165	m2	2,793	
					RAZEM	2,793
9 d.1.1	KNNR 3 0703-06	ST.01.01.00	Wymiana drzwi wewnętrznych na drzwi o odporności ogniowej EI30S - D1	m2		
			0,99 * 2,145 * 4	m2	8,494	
					RAZEM	8,494
10 d.1.1	KNNR 3 0703-06	ST.01.01.00	Wymiana drzwi wewnętrznych na drzwi o odporności ogniowej EI60S - D2	m2		
			0,99 * 2,145 * 1	m2	2,124	
					RAZEM	2,124
11 d.1.1	KNNR 3 0703-06	ST.01.01.00	Wymiana drzwi wewnętrznych na drzwi o odporności ogniowej EI60S - D3	m2		
			1,29 * 2,145 * 1	m2	2,767	
					RAZEM	2,767
12 d.1.1	KNNR 3 0703-06	ST.01.01.00	Wymiana drzwi wewnętrznych na drzwi dymoszczelne S - D4	m2		
			0,99 * 2,145 * 1	m2	2,124	
					RAZEM	2,124
13 d.1.1	KNNR 3 0703-06	ST.01.01.00	Wymiana drzwi wewnętrznych na drzwi o odporności ogniowej EI30S - D5	m2		
			0,99 * 2,145 * 3	m2	6,371	
					RAZEM	6,371
14 d.1.1	KNNR 3 0703-06	ST.01.01.00	Wymiana drzwi wewnętrznych na drzwi o odporności ogniowej EI30 - D6	m2		
			0,99 * 2,145 * 2	m2	4,247	
					RAZEM	4,247
15 d.1.1	KNR 2-02 2103-02	ST.01.01.00	Parapety wewnętrzne z konglomeratu	m		
			1,2 * 3	m	3,600	
			1,2 * 2	m	2,400	
			1,52 * 2	m	3,040	
			1,52 * 1	m	1,520	
			1,57 * 2	m	3,140	
			1,57	m	1,570	
			1,02 * 2	m	2,040	
					RAZEM	17,310
16 d.1.1	KNNR 3 0602-01	ST.01.01.00	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.	m2		
			poz.18	m2	57,095	
					RAZEM	57,095
17 d.1.1	KNR 2-02 2009-05	ST.01.01.00	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach wewnętrznych	m2		
			poz.18	m2	57,095	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	57,095
18 d.1.1	KNNR 2 1402-04	ST.01.01.00	Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych	m2		
			(1,2 + 2 * 0,9) * 3		9,000	
			(1,2 + 2 * 0,9) * 2		6,000	
			(1,52 + 2 * 1,92) * 2		10,720	
			(1,52 + 2 * 1,92) * 1		5,360	
			(1,57 + 2 * 1,57) * 2		9,420	
			1,57 + 2 * 1,57		4,710	
			(1,02 + 2 * 0,82) * 2		5,320	
			(0,99 + 2 * 2,145) * 4		21,120	
			(0,99 + 2 * 2,145) * 1		5,280	
			(1,29 + 2 * 2,145) * 1		5,580	
			(0,99 + 2 * 2,145) * 1		5,280	
			(0,99 + 2 * 2,145) * 3		15,840	
			(0,99 + 2 * 2,145) * 2		10,560	
			A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
			A * 0,5	m2	114,190	
					57,095	
					RAZEM	57,095
19 d.1.1	KNR AT-38 0214-03	ST.01.01.00	Warstwa zbrojona i tynk na ościeżach zewnętrznych	m2		
			(1,2 + 2 * 0,9) * 3		9,000	
			(1,2 + 2 * 0,9) * 2		6,000	
			(1,52 + 2 * 1,92) * 2		10,720	
			(1,52 + 2 * 1,92) * 1		5,360	
			(1,57 + 2 * 1,57) * 2		9,420	
			1,57 + 2 * 1,57		4,710	
			(1,02 + 2 * 0,82) * 2		5,320	
			(0,99 + 2 * 2,145) * 4		21,120	
			(0,99 + 2 * 2,145) * 1		5,280	
			(1,29 + 2 * 2,145) * 1		5,580	
			(0,99 + 2 * 2,145) * 1		5,280	
			(0,99 + 2 * 2,145) * 3		15,840	
			(0,99 + 2 * 2,145) * 2		10,560	
			A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
			A * 0,27	m2	114,190	
					30,831	
					RAZEM	30,831
20 d.1.1	KNR AT-38 0214-04	ST.01.01.00	Malowanie farbą elewacyjną	m2		
			poz.19	m2	30,831	
					RAZEM	30,831
21 d.1.1	NNRNKB 202 0541-02	ST.01.01.00	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (parapety zewnętrzne)	m2		
			poz.15 * 0,25	m2	4,328	
					RAZEM	4,328
1.2			Wstawienie drzwi / ścian oddzielenia przeciwpożarowego			
22 d.1.2	KNR-W 2-02 1040-05	ST.01.01.00	Ścianki aluminiowe szklone EI60 z drzwiami EI30S -Aw1	m2		
			6,02 * 2,60	m2	15,652	
					RAZEM	15,652
23 d.1.2	KNR-W 2-02 1040-05	ST.01.01.00	Ścianki aluminiowe szklone EI60 z drzwiami EI30S -Aw2	m2		
			6,02 * 2,60	m2	15,652	
					RAZEM	15,652
24 d.1.2	KNR-W 2-02 1040-05	ST.01.01.00	Ścianki aluminiowe szklone EI60 z drzwiami EI30S -Aw3	m2		
			(2,47 + 1,81) * 2,60	m2	11,128	
					RAZEM	11,128
25 d.1.2	KNR-W 2-02 1040-05	ST.01.01.00	Ścianki aluminiowe szklone EI60 z drzwiami EI30S -Aw4	m2		
			1,8 * 2,60	m2	4,680	
					RAZEM	4,680
26 d.1.2	KNR-W 2-02 1040-05	ST.01.01.00	Ścianki aluminiowe szklone EI60 z drzwiami EI30S -Aw5	m2		
			2,47 * 2,60	m2	6,422	
					RAZEM	6,422
27 d.1.2	KNR-W 2-02 1040-05	ST.01.01.00	Ścianki aluminiowe szklone EI60 z drzwiami EI30S -Aw6	m2		
			2,55 * 2,60	m2	6,630	
					RAZEM	6,630
28 d.1.2	KNR-W 2-02 1040-05	ST.01.01.00	Ścianki aluminiowe szklone EI60 z drzwiami EI30S -Aw7	m2		
			2,55 * 2,60	m2	6,630	
					RAZEM	6,630

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.2	KNR-W 2-02 1040-05	ST.01.01.00	Ścianki aluminiowe szklone EI60 z drzwiami EI30S -Aw8	m2		
			2,47 * 2,60	m2	6,422	
					RAZEM	6,422
30 d.1.2	KNR-W 2-02 1040-05	ST.01.01.00	Ścianki aluminiowe szklone EI60 z drzwiami EI60S -Aw9	m2		
			1,5 * 2,60	m2	3,900	
					RAZEM	3,900
31 d.1.2	KNR-W 2-02 1040-02	ST.01.01.00	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe EI30S - AW10	m2		
			1,77 * 2,35	m2	4,160	
					RAZEM	4,160
32 d.1.2	KNR-W 2-02 1040-02	ST.01.01.00	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - AW11	m2		
			2 * 2,26	m2	4,520	
					RAZEM	4,520
1.3			Demontaż istniejących drzwi			
33 d.1.3	KNR 4-01 0354-09	ST.01.01.00	Wykucie z muru drzwi	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.4			Demontaż odcinka ściany / poszerzenie otworu okiennego/drzwiowego			
34 d.1.4	KNR 4-01 0336-04	ST.01.01.00	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			poz.36 * 2	m	3,440	
					RAZEM	3,440
35 d.1.4	ZKNR C-2 0702-03	ST.01.01.00	Wykonanie poduszek betonowych o gr. 50 mm	m2		
			0,43 * 0,25 * 2	m2	0,215	
					RAZEM	0,215
36 d.1.4	KNR 4-01 0313-04	ST.01.01.00	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych 3xHEB100 Krotność = 3	m		
			1,22 * 0,25 * 2	m	1,720	
					RAZEM	1,720
37 d.1.4	KNR 3 0301-01	ST.01.01.00	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
			0,113 * 2,08	m3	0,235	
			(1,51 * 2,42 - 0,9 * 2) * 0,15	m3	0,278	
					RAZEM	0,513
38 d.1.4	KNR 3 0602-01	ST.01.01.00	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.	m2		
			poz.40	m2	1,828	
					RAZEM	1,828
39 d.1.4	KNR 2-02 2009-05	ST.01.01.00	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach wewnętrznych	m2		
			poz.40	m2	1,828	
					RAZEM	1,828
40 d.1.4	KNR 2 1402-04	ST.01.01.00	Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych	m2		
			poz.36 * 0,5	m2	0,860	
			2,42 * 0,2 * 2	m2	0,968	
					RAZEM	1,828
1.5			Zabezpieczenie odcinka ściany do wymaganej klasy odporności ppoż			
41 d.1.5	KNR 3 0302-01	ST.01.01.00	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
			0,28 * 3 * 0,12 * 2	m3	0,202	
					RAZEM	0,202
42 d.1.5	KNR 3 0602-01	ST.01.01.00	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.	m2		
			poz.44	m2	4,020	
					RAZEM	4,020
43 d.1.5	KNR 2-02 2009-05	ST.01.01.00	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach wewnętrznych	m2		
			poz.44	m2	4,020	
					RAZEM	4,020
44 d.1.5	KNR 2 1402-04	ST.01.01.00	Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych	m2		
			0,67 * 3 * 2	m2	4,020	
					RAZEM	4,020
1.6			Wstawienie klap oddymiających			
45 d.1.6	KNR K-06 0103-09	ST.01.01.00	Rozebranie istniejących pokryć dachowych profilowanych i falistych z blachy profilowej	m2		
			1 * 1,5	m2	1,500	
			1 * 1,6	m2	1,600	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,3 * 1,6	m2	2,080	
					RAZEM	5,180
46 d.1.6	KNR K-06 0102-08	ST.01.01.00	Rozebranie uwarstwień konstrukcji dachowej - ołacenia	m2		
			poz.45	m2	5,180	
					RAZEM	5,180
47 d.1.6	KNR K-06 0102-06	ST.01.01.00	Rozebranie uwarstwień konstrukcji dachowej - izolacji z wełny mineralnej	m3		
			poz.45 * 0,15	m3	0,777	
					RAZEM	0,777
48 d.1.6	KNR 9-29 0106-01	ST.01.01.00	Rozbiórka obudowy poddaszy z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m2	m2		
			poz.45	m2	5,180	
					RAZEM	5,180
49 d.1.6	KNR 0-15 0526-01	ST.01.01.00	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
			1 * 2	m	2,000	
			1 * 2	m	2,000	
			1,3 * 2	m	2,600	
					RAZEM	6,600
50 d.1.6	KNR K-06 0604-04	ST.01.01.00	Montaż okien dachowych oddymiających o wymiarach 100x150 cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.1.6	KNR K-06 0604-04	ST.01.01.00	Montaż okien dachowych oddymiających o wymiarach 100x160 cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
52 d.1.6	KNR K-06 0604-04	ST.01.01.00	Montaż okien dachowych oddymiających o wymiarach 130x160 cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
53 d.1.6	KNR K-06 1102-04	ST.01.01.00	Uzupełnienie pokrycia dachu po montażu okien - pokrycia z blachy profilowej	m2		
			(1 * 2 + 2 * 1,5) * 0,25	m2	1,250	
			(1 * 2 + 2 * 1,6) * 0,25	m2	1,300	
			(1,3 * 2 + 2 * 1,6) * 0,25	m2	1,450	
					RAZEM	4,000
54 d.1.6	KNR 9-29 0313-01	ST.01.01.00	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy poddaszy przy powierzchni uzupełnienia do 5 m2 - pierwsza warstwa o grubości do 12,5 mm	m2		
			(1 * 2 + 2 * 1,5) * 0,2	m2	1,000	
			(1 * 2 + 2 * 1,6) * 0,2	m2	1,040	
			(1,3 * 2 + 2 * 1,6) * 0,2	m2	1,160	
					RAZEM	3,200
55 d.1.6	KNR 2 1402-05	ST.01.01.00	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych	m2		
			poz.54	m2	3,200	
					RAZEM	3,200
1.7			Zabezpieczenie drewnianej konstrukcji holu do granic trudozapalności			
56 d.1.7	KNR 4-01 0631-01	ST.01.01.00	Impregnacja ogniochronna ażurowej konstrukcji holu	m2		
			(2,95 + 5,63 + 0,8 + 1,48) * 3	m2	32,580	
					RAZEM	32,580
1.8			Wymiana odcinka ocieplenia ściany zewnętrznej na ppoż.			
57 d.1.8	KNR 3 0601-01 analogia	ST.01.01.00	Demontaż istniejącego systemu docieplenia (płyty styropianowe + tynk baranek biały)	m2		
			4 * 3,9	m2	15,600	
					RAZEM	15,600
58 d.1.8	KNR 0-23 2615-02	ST.01.01.00	Docieplenie ścian z płytami z wełny mineralnej gr 15cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2		
			4 * 3,9	m2	15,600	
					RAZEM	15,600
59 d.1.8	KNR AT-38 0405-01	ST.01.01.00	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami - scalenie kolorystyczne	m2		
			poz.58	m2	15,600	
					RAZEM	15,600
1.9			Wywóz gruzu			
60 d.1.9	KNR 4-01 0108-09	ST.01.01.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
			(poz.1 + poz.2 + poz.3 + poz.4 + poz.5 + poz.6 + poz.7 + poz.8 + poz.9 + poz.10 + poz.11 + poz.12 + poz.13 + poz.14) * 0,1	m3	5,214	
			poz.33 * 2 * 0,1	m3	0,400	
			poz.37	m3	0,513	
			poz.45 * 0,2	m3	1,036	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.120 * 0,02 + poz.123 poz.98 * 0,1 poz.112 * 0,2 poz.113 * (0,15 * 0,3) poz.57 * 0,15	m3 m3 m3 m3 m3	21,515 36,522 0,900 1,220 2,340	
					RAZEM	69,660
61 d.1.9	KNR 4-01 0108-10	ST.01.01.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
			poz.60	m3	69,660	
					RAZEM	69,660
62 d.1.9	kalk. ind.	ST.01.01.00	Opłata za wysypisko i utylizację gruzu	m3		
			poz.60	m3	69,660	
					RAZEM	69,660
2			Instalacje elektryczne			
2.1	45310000-3		Instalacja sterowania oddymianiem			
63 d.2.1	KNR 5-08 9903-05	ST 02.01.00	Montaż tablic rozdzielczych (kompletny prefabrykat) - Tablica TLRP+RP	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
64 d.2.1	KNR 5-06 1601-02	ST 02.01.00	Centrala klap oddymiających 2x8A, z modułami przekaznikowymi, z akumulatorami 2x7Ah	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
65 d.2.1	KNR 5-06 1612-07	ST 02.01.00	Przycisk oddymiania	szt		
			14	szt	14,00	
					RAZEM	14,00
66 d.2.1	AL 1 0403-02	ST 02.01.00	Montaż gniazd pożarowych, Gniazdo czujki	szt		
			13	szt	13,00	
					RAZEM	13,00
67 d.2.1	AL 1 0401-01	ST 02.01.00	Montaż czujek pożarowych, Optyczna czujka dymu	szt		
			13	szt	13,00	
					RAZEM	13,00
68 d.2.1	KNR 4-01 0208-02	ST 02.01.00	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
			15	szt	15,00	
					RAZEM	15,00
69 d.2.1	KNR 3 0303-01	ST 02.01.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,21	m3	0,21	
					RAZEM	0,21
70 d.2.1	KNR 5 0110-04	ST 02.01.00	Listwy elektroinstalacyjne z PVC 20x30	m		
			97	m	97,00	
					RAZEM	97,00
71 d.2.1	KNR 5 0212-02	ST 02.01.00	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód HDGS 3x4,0 mm ²	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
72 d.2.1	KNR 5 0212-01	ST 02.01.00	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód HDGS 3x2,5 mm ²	m		
			88	m	88,00	
					RAZEM	88,00
73 d.2.1	KNR 5 0212-01	ST 02.01.00	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm ²	m		
			155	m	155,00	
					RAZEM	155,00
74 d.2.1	KNR 5 0212-01	ST 02.01.00	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YnTKSYekw 3x2x0,8mm ²	m		
			169	m	169,00	
					RAZEM	169,00
75 d.2.1	KNR 5 0212-01	ST 02.01.00	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód HLG 3x2,5 mm ²	m		
			112	m	112,00	
					RAZEM	112,00
76 d.2.1	KNR 5-06 0705-03	ST 02.01.00	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do 6 przewodów	szt		
			1,00 + 3,00 + 14,00 + 13,00	szt	31,00	
			8	szt	8,00	
					RAZEM	39,00
77 d.2.1	KNR 5-06 1614-04	ST 02.01.00	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt		
			3	szt	3,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,00
78 d.2.1	KNP 1813 1301-01	ST 02.01.00	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego NN - sprawdzenie i pomiar rozdzielnic	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
79 d.2.1	KNNR 5 1301-01	ST 02.01.00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego NN, obwód 1-fazowy	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
80 d.2.1	KNNR 5 1304-05	ST 02.01.00	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
81 d.2.1	KNNR 5 1304-06	ST 02.01.00	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar każdy następny	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
2.2	45310000-3		Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego			
82 d.2.2	KNNR 5 0408-01	ST 02.01.00	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, Szyna nośna rozdzielnic TH-35	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
83 d.2.2	KNNR 5 0408-04	ST 02.01.00	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
84 d.2.2	KNNR 5 0407-01	ST 02.01.00	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Włłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B10	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
85 d.2.2	KNR 5-14 0516-0504	ST 02.01.00	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LY 450/750V 1x10 ² mm ²	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
86 d.2.2	KNNR 5 0502-02	ST 02.01.00	Oprawa ewakuacyjna jednostronna LED 1W 1h, IP44, AT, autotest, certyfikat CNBOP	kpl		
			22	kpl	22,00	
					RAZEM	22,00
87 d.2.2	KNNR 5 0502-02	ST 02.01.00	Oprawa ewakuacyjna dwustronna LED 1W 1h, IP44, AT, autotest, certyfikat CNBOP	kpl		
			28	kpl	28,00	
					RAZEM	28,00
88 d.2.2	KNNR 5 0502-02	ST 02.01.00	Oprawa ewakuacyjna EXIT LED 3W 1h, IP65, AT, IK08, autotest, certyfikat CNBOP	kpl		
			71	kpl	71,00	
					RAZEM	71,00
89 d.2.2	KNNR 5 0502-02	ST 02.01.00	Oprawa ewakuacyjna EXIT LED 3W 1h, IP65, AT, IK08 + HTR 25 oprawa ewakuacyjna, autotest, praca w niskich temperaturach, certyfikat CNBOP	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
90 d.2.2	KNR 4-01 0208-02	ST 02.01.00	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 ² m ² , beton żwirowy, grubość do 20 ² cm	szt		
			23	szt	23,00	
					RAZEM	23,00
91 d.2.2	KNNR 3 0303-01	ST 02.01.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,57	m3	0,57	
					RAZEM	0,57
92 d.2.2	KNNR 5 0110-04	ST 02.01.00	Listwy elektroinstalacyjne z PVC 20x30	m		
			473	m	473,00	
					RAZEM	473,00
93 d.2.2	KNNR 5 0212-01	ST 02.01.00	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód HDHp 3x1,5 ² mm ²	m		
			694	m	694,00	
					RAZEM	694,00
94 d.2.2	KNP 1813 1301-01	ST 02.01.00	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego NN - sprawdzenie i pomiar rozdzielnic	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
95 d.2.2	KNNR 5 1301-01	ST 02.01.00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego NN, obwód 1-fazowy	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
96 d.2.2	KNNR 5 1304-05	ST 02.01.00	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
97 d.2.2	KNNR 5 1304-06	ST 02.01.00	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar każdy następny	szt		
			4,00 + 22,00 + 28,00 + 71,00 + 3,00	szt	128,00	
			-1	szt	-1,00	
					RAZEM	127,00
3			Zagospodarowanie terenu			
3.1			Jezdnia - kostka betonowa gr 8cm			
98 d.3.1	KNR 2-31 0815-06	ST.03.01.00	Rozebranie istniejącej nawierzchni	m2		
			365,22	m2	365,220	
					RAZEM	365,220
99 d.3.1	KNR 2-31 0102-01 0102-02	ST.03.01.00	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 41 cm głębokości koryta	m2		
			61,16	m2	61,160	
					RAZEM	61,160
100 d.3.1	KNR 2-01 0211-05 0214-03	ST.03.01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
			poz.99 * 0,41	m3	25,076	
					RAZEM	25,076
101 d.3.1	analiza indywidualna	ST.03.01.00	Oplata za utylizację ziemi	m3		
			poz.100	m3	25,08	
					RAZEM	25,08
102 d.3.1	KNNR 5 0113-02	ST.03.01.00	Rury ochronne z PCW o śr.150 mm	m		
			2,29	m	2,290	
					RAZEM	2,290
103 d.3.1	KNNR 5 0113-02	ST.03.01.00	Rury ochronne z PCW o śr.250 mm	m		
			2,86	m	2,860	
					RAZEM	2,860
104 d.3.1	KNR 2-31 0106-03 0106-04	ST.03.01.00	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
			poz.106	m2	426,380	
					RAZEM	426,380
105 d.3.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	ST.03.01.00	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.106	m2	426,380	
					RAZEM	426,380
106 d.3.1	KNNR 6 0502-03	ST.03.01.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			poz.99 + poz.98	m2	426,380	
					RAZEM	426,380
3.2			Nawierzchnia mineralna z podbudową			
107 d.3.2	KNR 2-31 0102-05 0102-06	ST.03.01.00	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 17 cm głębokości koryta	m2		
			42	m2	42,000	
					RAZEM	42,000
108 d.3.2	KNR 2-01 0211-05 0214-03	ST.03.01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
			poz.107 * 0,17	m3	7,140	
					RAZEM	7,140
109 d.3.2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	ST.03.01.00	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			poz.107	m2	42,000	
					RAZEM	42,000
110 d.3.2	analiza indywidualna	ST.03.01.00	Nawierzchnia mineralna 0/8 mm (żwirowa), grubości 4 cm + podsypka piaskowa, grubości 3 cm	m2		
			poz.107	m2	42,000	
					RAZEM	42,000
3.3			Obrzeża, krawężniki			
111 d.3.3	KNR 2-31 0818-01	ST.03.01.00	Rozebranie poręczy ochronnych (barierki)	m		
			4,5	m	4,500	
					RAZEM	4,500
112 d.3.3	KNR 4-04 0303-04	ST.03.01.00	Rozebranie murku	m		
			4,5	m	4,500	
					RAZEM	4,500
113 d.3.3	KNR 2-31 0813-03	ST.03.01.00	Rozebranie krawężników betonowych 1na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			6,59 + 4,76 + 15,76	m	27,110	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	27,110
114 d.3.3	KNR 2-31 0402-04	ST.03.01.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			poz.115 * 0,065	m3	1,504	
					RAZEM	1,504
115 d.3.3	KNR 2-31 0403-03	ST.03.01.00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			16,2 + 6,94	m	23,140	
					RAZEM	23,140
116 d.3.3	KNR 2-31 0407-05	ST.03.01.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			26,88 + 7,45	m	34,330	
					RAZEM	34,330
117 d.3.3	KNR 2-31 0403-04 analogia	ST.03.01.00	Stopnie betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			1,5 * 5	m	7,500	
					RAZEM	7,500
118 d.3.3	KNR 2-31 0403-01	ST.03.01.00	Palisada	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
4			Zabezpieczenie konstrukcji dachu do wymaganej klasy odporności przeciw			
119 d.4	KNR 9 0601-05	ST.01.01.00	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
			poz.132	m	28,510	
					RAZEM	28,510
120 d.4	KNR K-06 0103-09	ST.01.01.00	Rozebranie istniejących pokryć dachowych profilowanych i falistych z blachy profilowej	m2		
			poz.122	m2	171,252	
					RAZEM	171,252
121 d.4	KNR 4-01 0535-07	ST.01.01.00	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku	m2		
			poz.130	m2	8,975	
					RAZEM	8,975
122 d.4	KNR K-06 0102-08	ST.01.01.00	Rozebranie uwarstwień konstrukcji dachowej - ołacenia	m2		
			120,6 * 1,42	m2	171,252	
					RAZEM	171,252
123 d.4	KNR K-06 0102-06	ST.01.01.00	Rozebranie izolacji z wełny mineralnej	m3		
			120,6 * 0,15	m3	18,090	
					RAZEM	18,090
124 d.4	KNR AT-43 0302-01	ST.01.01.00	Zabezpieczenie ogniochronne belek i słupów drewnianych z płyt gipsowo-kartonowych; odporność ogniowa R 30	m2		
			$(0,125 * 2 + 0,2 * 2) * 5,63 * 1,42 * 5 * 2 + (5,63 + 1) * 0,5 * 1,42 * 5 * 2 + (4,56 + 1) * 0,5 * 1,42 * 13 + 7,24 * 1,42 * 2 + 2,59 * 1,42 * 10$	m2	153,190	
					RAZEM	153,190
125 d.4	KNR 9-12 0301-02	ST.01.01.00	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr 150mm układanymi bezpośrednio na stropach	m2		
			120,6	m2	120,600	
					RAZEM	120,600
126 d.4	KNR 2-02 0410-03	ST.01.01.00	Ołacenie połaci dachowych łatami 40x50 mm z tarcicy nasyczonej (łaty, kontrłaty)	m2		
			poz.125 * 1,42	m2	171,252	
					RAZEM	171,252
127 d.4	KNR 2 0604-02	ST.01.01.00	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m2		
			poz.125 * 1,42	m2	171,252	
					RAZEM	171,252
128 d.4	KNR 0-15II 0519-01	ST.01.01.00	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach	m2		
			poz.125 * 1,42	m2	171,252	
					RAZEM	171,252
129 d.4	KNR 0-15II 0521-01	ST.01.01.00	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej	mb		
			13,39 * 1,42 + 4,47	mb	23,484	
					RAZEM	23,484
130 d.4	NNRNB 202 0541-02	ST.01.01.00	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
			$(23,50 + 6,2 * 2) * 0,25$	m2	8,975	
					RAZEM	8,975
131 d.4	KNR AT-09 0104-06	ST.01.01.00	Akcesoria do pokryć dachowych - śniegołapy	szt		
			22 * 3 + 16	szt	82,000	
					RAZEM	82,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszez.	Razem
132 d.4	KNNR 5 0601-0102	ST.01.01.00	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapięte poziome mocowane na wspornikach. Pręty stalowe ocynkowane 8mm $(13,33 + 3,54) * 1,42 + 4,47$	m		
				m	28,51	
					RAZEM	28,51