

ARP

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

DR INŻ. ARCH. MATEUSZ MANECKI
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ
NUMER EWIDENCYJNY M/OIA/036/2009

Specjalista ds. kosztorysowania

Michał Harasymów
mgr inż. Michał Harasymów

DATA OPRACOWANIA: 22.11.2021

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%

Uwaga:

Przedmiar należy traktować jako materiał pomocniczy.

Ilości obmiarowe są ilościami orientacyjnymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od wyników odkrywek, zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Oferent w przypadku uznania, że przedmiar nie zawiera jakiś robót lub przedstawione prace są w sposób niesatysfakcjonujący może wprowadzać do niego zmiany. Oferent zobowiązany jest do uwzględnienia wszystkich kosztów związanych z realizacją przedmiotu umowy:

- wszystkie wymiary sprawdzić i w razie potrzeby korygować
- przedmiar rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową
- poszczególne elementy budynku, należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, wytycznymi i zaleceniami producentów, oraz zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami wiedzy technicznej.

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	Roboty budowlane		
1.1	Wymiana okien / drzwi	1.1.1	1.9.3
1.2	Wstawienie drzwi / ścian oddzielenia przeciwpożarowego	1.1.1	1.1.20
1.3	Demontaż istniejących drzwi	1.2.1	1.2.11
1.4	Demontaż odcinka ściany / poszerzenie otworu okiennego/drzwiowego	1.3.1	1.3.1
1.5	Zabezpieczenie odcinka ściany do wymaganej klasy odporności ppoż	1.4.1	1.4.7
1.6	Wstawienie klap oddymiających	1.5.1	1.5.4
1.7	Zabezpieczenie drewnianej konstrukcji holu do granic trudozapalności	1.6.1	1.6.11
1.8	Wymiana odcinka ocieplenia ściany zewnętrznej na ppoż.	1.7.1	1.7.1
1.9	Wywóz gruzu	1.8.1	1.8.3
2	Instalacje elektryczne	1.9.1	1.9.3
2.1	Instalacja sterowania oddymianiem	2.1.1	2.2.16
2.2	Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego	2.1.1	2.1.19
3	Zagospodarowanie terenu	2.2.1	2.2.16
3.1	Jezdnia - kostka betonowa gr 8cm	3.1.1	3.3.8
3.2	Nawierzchnia mineralna z podbudową	3.1.1	3.1.9
3.3	Obrzeża, krawężniki	3.2.1	3.2.4
4	Zabezpieczenie konstrukcji dachu do wymaganej klasy odporności ppoż.	3.3.1	3.3.8
		4.1	4.1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Roboty budowlane			
1.1			Wymiana okien / drzwi			
1.1.1	KNNR 3 0701-4	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
1.1.2	KNNR 3 0701-4	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
1.1.3	KNNR 3 0701-4	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
1.1.4	KNNR 3 0701-4	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
1.1.5	KNNR 3 0701-4	ST.01.01.00	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien O5	m2		
			1,57 * 1,57 * 2	m2	4,930	
					RAZEM	4,930
1.1.6	KNNR 3 0701-4	ST.01.01.00	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien EI60 O6	m2		
			1,57 * 1,57	m2	2,465	
					RAZEM	2,465
1.1.7	KNNR 3 0702-6	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
1.1.8	KNNR 3 0703-6	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
1.1.9	KNNR 3 0703-6	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
1.1.10	KNNR 3 0703-6	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
1.1.11	KNNR 3 0703-6	ST.01.01.00	Wymiana drzwi wewnętrznych na drzwi dymoszczelne S - D4	m2		
			0,99 * 2,145 * 1	m2	2,124	
					RAZEM	2,124
1.1.12	KNNR 3 0703-6	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
1.1.13	KNNR 3 0703-6	ST.01.01.00	Wymiana drzwi wewnętrznych na drzwi o odporności ogniowej EI30 - D6	m2		
			0,99 * 2,145 * 1	m2	2,124	
					RAZEM	2,124
1.1.14	KNR 2-02 2103-2	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
1.1.15	KNNR 3 0602-1	ST.01.01.00	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.	m2		
			57,095	m2	57,095	
					RAZEM	57,095
1.1.16	KNR 2-02 2009-5	ST.01.01.00	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach wewnętrznych	m2		
			57,095	m2	57,095	
					RAZEM	57,095
1.1.17	KNNR 2 1402-4	ST.01.01.00	Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych	m2		
			57,095000	m2	57,095	
					RAZEM	57,095
1.1.18	KNR AT 38 0214-3	ST.01.01.00	Warstwa zbrojona i tynk na ościeżach zewnętrznych	m2		
			30,831000	m2	30,831	
					RAZEM	30,831
1.1.19	KNR AT 38 0214-4	ST.01.01.00	Malowanie farbą elewacyjną	m2		
			30,831	m2	30,831	
					RAZEM	30,831

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.20	NNRNKB 2-02 0541-2	ST.01.01.00	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (parapety zewnętrzne)	m2		
			4,328000	m2	4,328	
1.2					RAZEM	4,328
1.2.1	KNR-W 2-02 1040-05	ST.01.01.00	Wstawienie drzwi / ścian oddzielenia przeciwpożarowego Ścianki aluminiowe szklone EI60 z drzwiami EI30S -Aw1	m2		
			6,02 * 2,60	m2	15,652	
					RAZEM	15,652
1.2.2	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
1.2.3	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
1.2.4	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
1.2.5	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
1.2.6	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
1.2.7	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
1.2.8	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
1.2.9	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
1.2.10	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
1.2.11	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			
1.3.1	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			
1.4.1	KNR 4-01 0336-04	ST.01.01.00	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej poz.1.4.3 * 2	m		
				m	3,440	
					RAZEM	3,440
1.4.2	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
1.4.3	KNR 4-01 0313-04	ST.01.01.00	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych 3xHEB100 Krotność = 3	m		
			1,22 + 0,25 * 2	m	1,720	
					RAZEM	1,720
1.4.4	KNNR 3 0301-01	ST.01.01.00	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,113 * 2,08 (1,51 * 2,42 - 0,9 * 2) * 0,15	m3 m3 m3	 0,235 0,278	
					RAZEM	0,513

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.5	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.1.4.7	m2	1,828	
					RAZEM	1,828
1.4.6	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.1.4.7	m2	1,828	
					RAZEM	1,828
1.4.7	KNNR 2 1402-04	ST.01.01.00	Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych	m2		
			poz.1.4.3 * 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			
1.5.1	KNNR 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
1.5.2	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.1.5.4	m2	4,020	
					RAZEM	4,020
1.5.3	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.1.5.4	m2	4,020	
					RAZEM	4,020
1.5.4	KNNR 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			
1.6.1	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	
			1,3 * 1,6	m2	2,080	
					RAZEM	5,180
1.6.2	KNR K-06 0102-08	ST.01.01.00	Rozebranie uwarstwień konstrukcji dachowej - ołacenia	m2		
			poz.1.6.1	m2	5,180	
					RAZEM	5,180
1.6.3	KNR K-06 0102-06	ST.01.01.00	Rozebranie uwarstwień konstrukcji dachowej - izolacji z wełny mineralnej	m3		
			poz.1.6.1 * 0,15	m3	0,777	
					RAZEM	0,777
1.6.4	KNR 9-29 0106-01	ST.01.01.00	Rozbiórka obudowy poddaszy z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m2	m2		
			poz.1.6.1	m2	5,180	
					RAZEM	5,180
1.6.5	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
1.6.6	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
1.6.7	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
1.6.8	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
1.6.9	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
1.6.10	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	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(1 * 2 + 2 * 1,6) * 0,2	m2	1,040	
			(1,3 * 2 + 2 * 1,6) * 0,2	m2	1,160	
1.6.11	KNNR 2 1402-05	ST.01.01.00	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych	m2	RAZEM	3,200
			poz.1.6.10	m2	3,200	
1.7			Zabezpieczenie drewnianej konstrukcji holu do granic trudozapalności		RAZEM	3,200
1.7.1	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	
1.8			Wymiana odcinka ocieplenia ściany zewnętrznej na ppoż.		RAZEM	32,580
1.8.1	KNNR 3 0601-01 analogia	ST.01.01.00	Demontaż istniejącego systemu docieplenia (płyty styropianowe + tynk baranek biały)	m2		
			4 * 3,9	m2	15,600	
1.8.2	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	RAZEM	15,600
			4 * 3,9	m2	15,600	
1.8.3	KNR AT-38 0405-01	ST.01.01.00	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami - scalenie kolorystyczne	m2	RAZEM	15,600
			poz.1.8.2	m2	15,600	
1.9			Wywóz gruzu		RAZEM	15,600
1.9.1	KNR 4-01 0108-09	ST.01.01.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
			(poz.1.1.1 + poz.1.1.2 + poz.1.1.3 + poz.1.1.4 + poz.1.1.5 + poz.1.1.6 + poz.1.1.7 + poz.1.1.8 + poz.1.1.9 + poz.1.1.10 + poz.1.1.11 + poz.1.1.12 + poz.1.1.13) * 0,1	m3	5,047	
			poz.1.3.1 * 2 * 0,1	m3	0,400	
			poz.1.4.4	m3	0,513	
			poz.1.6.1 * 0,2	m3	1,036	
			0 * 0,02 + 0	m3	0,000	
			poz.3.1.1 * 0,1	m3	36,522	
			poz.3.3.2 * 0,2	m3	0,900	
			poz.3.3.3 * (0,15 * 0,3)	m3	1,220	
			poz.1.8.1 * 0,15	m3	2,340	
1.9.2	KNR 4-01 0108-10	ST.01.01.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m3	RAZEM	47,978
			Krotność = 9			
			poz.1.9.1	m3	47,978	
1.9.3	kalk. ind.	ST.01.01.00	Oplata za wysypisko i utylizację gruzu	m3	RAZEM	47,978
			poz.1.9.1	m3	47,978	
2			Instalacje elektryczne		RAZEM	47,978
2.1	45310000-3		Instalacja sterowania oddymianiem			
2.1.1	KNR 5-08 9903-05	ST 02.01.00	Montaż tablic rozdzielczych (kompletny prefabrykat) - Tablica TLRP+RP	kpl		
			1	kpl	1,00	
2.1.2	KNR 5-06 1601-02	ST 02.01.00	Centrala klap oddymiających 2x8A, z modułami przekaxnikowymi, z akumulatorami 2x7Ah	kpl	RAZEM	1,00
			3	kpl	3,00	
2.1.3	KNR 5-06 1612-07	ST 02.01.00	Przycisk oddymiania	szt	RAZEM	3,00
			14	szt	14,00	
2.1.4	AL 1 0403-02	ST 02.01.00	Montaż gniazd pożarowych, Gniazdo czujki	szt	RAZEM	14,00
			13	szt	13,00	
2.1.5	AL 1 0401-01	ST 02.01.00	Montaż czujek pożarowych, Optyczna czujka dymu	szt	RAZEM	13,00
			13	szt	13,00	
2.1.6	KNR 4-01 0208-02	ST 02.01.00	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05m2, beton żwirowy, grubość do 20cm	szt	RAZEM	13,00
			15	szt	15,00	
2.1.7	KNNR 3 0303-01	ST 02.01.00	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	RAZEM	15,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,21	m3	0,21	
					RAZEM	0,21
2.1.8	KNNR 5 0110-04	ST 02.01.00	Listwy elektroinstalacyjne z PVC 20x30	m		
			97	m	97,00	
					RAZEM	97,00
2.1.9	KNNR 5 0212-02	ST 02.01.00	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód HDGS 3x4,0 mm2	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
2.1.10	KNNR 5 0212-01	ST 02.01.00	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód HDGS 3x2,5 mm2	m		
			88	m	88,00	
					RAZEM	88,00
2.1.11	KNNR 5 0212-01	ST 02.01.00	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m		
			155	m	155,00	
					RAZEM	155,00
2.1.12	KNNR 5 0212-01	ST 02.01.00	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YnTKSYekw 3x2x0,8mm2	m		
			169	m	169,00	
					RAZEM	169,00
2.1.13	KNNR 5 0212-01	ST 02.01.00	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód HLG 3x2,5 mm2	m		
			112	m	112,00	
					RAZEM	112,00
2.1.14	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
2.1.15	KNR 5-06 1614-04	ST 02.01.00	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
2.1.16	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
2.1.17	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
2.1.18	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
2.1.19	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			
2.2.1	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
2.2.2	KNNR 5 0408-04	ST 02.01.00	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
2.2.3	KNNR 5 0407-01	ST 02.01.00	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Włącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B10	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
2.2.4	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 mm2	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
2.2.5	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
2.2.6	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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.7	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
2.2.8	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
2.2.9	KNNR 4-01 0208-02	ST 02.01.00	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton zwirowy, grubość do 20 cm	szt		
			23	szt	23,00	
					RAZEM	23,00
2.2.10	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
2.2.11	KNNR 5 0110-04	ST 02.01.00	Listwy elektroinstalacyjne z PVC 20x30	m		
			473	m	473,00	
					RAZEM	473,00
2.2.12	KNNR 5 0212-01	ST 02.01.00	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód HDHp 3x1,5 mm ²	m		
			694	m	694,00	
					RAZEM	694,00
2.2.13	KNNR 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
2.2.14	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
2.2.15	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
2.2.16	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			
3.1.1	KNNR 2-31 0815-06	ST.03.01.00	Rozebranie istniejącej nawierzchni	m2		
			365,22	m2	365,220	
					RAZEM	365,220
3.1.2	KNNR 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
3.1.3	KNNR 2-01 0211-05 0214-03	ST.03.01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
			poz.3.1.2 * 0,41	m3	25,076	
					RAZEM	25,076
3.1.4	analiza indywidualna	ST.03.01.00	Oплата za utylizację ziemi	m3		
			poz.3.1.3	m3	25,08	
					RAZEM	25,08
3.1.5	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
3.1.6	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
3.1.7	KNNR 2-31 0106-03 0106-04	ST.03.01.00	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
			poz.3.1.9	m2	426,380	
					RAZEM	426,380
3.1.8	KNNR 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.3.1.9	m2	426,380	
					RAZEM	426,380
3.1.9	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		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.3.1.2 + poz.3.1.1	m2	426,380	
					RAZEM	426,380
3.2			Nawierzchnia mineralna z podbudową			
3.2.1	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
3.2.2	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.3.2.1 * 0,17	m3	7,140	
					RAZEM	7,140
3.2.3	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.3.2.1	m2	42,000	
					RAZEM	42,000
3.2.4	analiza indywidualna	ST.03.01.00	Nawierzchnia mineralna 0/8 mm (żwirowa), grubości 4 cm + podsypka piaskowa, grubości 3 cm	m2		
			poz.3.2.1	m2	42,000	
					RAZEM	42,000
3.3			Obrzeża, krawężniki			
3.3.1	KNR 2-31 0818-01	ST.03.01.00	Rozebranie poręczy ochronnych (barierki)	m		
			4,5	m	4,500	
					RAZEM	4,500
3.3.2	KNR 4-04 0303-04	ST.03.01.00	Rozebranie murku	m		
			4,5	m	4,500	
					RAZEM	4,500
3.3.3	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	
					RAZEM	27,110
3.3.4	KNR 2-31 0402-04	ST.03.01.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			poz.3.3.5 * 0,065	m3	1,504	
					RAZEM	1,504
3.3.5	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
3.3.6	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
3.3.7	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
3.3.8	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 ppoż.			
4.1	KNR AT 43 0302 -1	ST.01.01.00	Systemowe zabezpieczenie konstrukcji dachu płytami gipsowymi; 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