
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3
45400000-1

Roboty instalacyjne elektryczne
Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w części gospodarczej internatu
ADRES INWESTYCJI: Budynek internatu ZSCKR
ul. Chełmska 16A
22-105 Okszów
NAZWA INWESTORA: ZSCKR w Okszowie
ADRES INWESTORA: Szkolna 2, 22-105 Okszów

DATA OPRACOWANIA: 26.05.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
26.05.2023

Data zatwierdzenia

Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w części gospodarczej internatu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w części gospodarczej internatu						
1			Prace budowlane			
1.1			Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze - piwnica			
1.1.1	KNR 4-01 0713-0101		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	m2		
			125	m2	125,000	
					RAZEM	125,000
1.1.2	KNR 4-01 0106-04		Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru	m3		
			125 * 0,03	m3	3,750	
					RAZEM	3,750
1.2			Roboty budowlane wykończeniowe - piwnica			
1.2.1	NNRNKB 202 1134- 0201		Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2		
			40	m2	40,000	
					RAZEM	40,000
1.2.2	NNRNKB 202 0830- 0101		Tynki cementowe III kategorii, wykonanie ręcznie z transportem mechanicznym, ściany, agregat tynkarski	m2		
			40	m2	40,000	
					RAZEM	40,000
1.2.3	NNRNKB 202 1134- 0101		Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2		
			120	m2	120,000	
					RAZEM	120,000
1.2.4	NNRNKB 202 2013-01		Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku	m2		
			120	m2	120,000	
					RAZEM	120,000
1.2.5	NNRNKB 202 1134- 0201		Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2		
			120	m2	120,000	
					RAZEM	120,000
1.2.6	KNR 2-02 1505-01		Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2		
			120	m2	120,000	
					RAZEM	120,000
1.3			Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze - parter			
1.3.1	KNR 4-01 0713-0101		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	m2		
			295 + 112	m2	407,000	
					RAZEM	407,000
1.3.2	KNR 4-01 0811-07		Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2		
			109	m2	109,000	
					RAZEM	109,000
1.3.3	KNR 4-01 0211-03		Skucie nierówności betonu, głębokość do 5 cm, na ścianach lub podłogach - skucie spękanych wylewek 20%	m2		
			109 * 0,2	m2	21,800	
					RAZEM	21,800

Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w części gospodarczej internatu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.4	KNR 4-01 0701-05		Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej - skucie spękanych tynków 20%	m ²		
			407 * 0,2	m ²	81,400	
					RAZEM	81,400
1.3.5	KNR 4-01 0354-11		Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych	m		
			0	m	0,000	
					RAZEM	0,000
1.3.6	KNR 4-01 0106-04		Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru	m ³		
			109 * 0,03 + 21,8 * 0,5 + 81,4 * 0,02	m ³	15,798	
					RAZEM	15,798
1.3.7	KNR 4-01 0108-09		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m ³		
			15,798	m ³	15,798	
					RAZEM	15,798
1.3.8	KNR 4-01 0108-10		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m ³		
			15,798	m ³	15,798	
					RAZEM	15,798
1.3.9			Oплата za składowanie gruzu	m ³		
			15,798	m ³	15,798	
					RAZEM	15,798
1.4			Roboty budowlane wykończeniowe - parter			
1.4.1	NNRNKB 202 1134- 0201		Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m ²		
			81,4	m ²	81,400	
					RAZEM	81,400
1.4.2	NNRNKB 202 0830- 0101		Tynki cementowe III kategorii, wykonanie ręcznie z transportem mechanicznym, ściany, agregat tynkarski	m ²		
			81,4	m ²	81,400	
					RAZEM	81,400
1.4.3	NNRNKB 202 1134- 0101		Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m ²		
			407 - 112	m ²	295,000	
					RAZEM	295,000
1.4.4	NNRNKB 202 2013-01		Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² , (grubość 3 mm) na tynku	m ²		
			295	m ²	295,000	
					RAZEM	295,000
1.4.5	NNRNKB 202 1134- 0201		Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m ²		
			295	m ²	295,000	
					RAZEM	295,000
1.4.6	KNR 2-02 1505-01		Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m ²		
			295	m ²	295,000	
					RAZEM	295,000
1.4.7	ZKNR C 1 0101-0701		Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT 17	m ²		
			112	m ²	112,000	
					RAZEM	112,000

Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w części gospodarczej internatu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.8	ZKNR C 1 0113-0401		Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy CT 177, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 1,4-2,0 mm	m2		
			112	m2	112,000	
					RAZEM	112,000
1.4.9	NNRNKB 202 1129- 0101		Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, grubość 2.5 cm, zatarte na ostro - uzupełnienie Krotność = 2	m2		
			21,8	m2	21,800	
					RAZEM	21,800
1.4.10	NNRNKB 202 1134- 0101		Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2		
			109	m2	109,000	
					RAZEM	109,000
1.4.11	NNRNKB 202 1130- 0202		Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2, zaprawa "Ceresit CN 72"	m2		
			109	m2	109,000	
					RAZEM	109,000
1.4.12	NNRNKB 202 1134- 0101		Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2		
			109	m2	109,000	
					RAZEM	109,000
1.4.13	NNRNKB 202 2806- 0602		Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 40x40, zaprawa "Ceresit"	m2		
			109	m2	109,000	
					RAZEM	109,000
1.4.14	NNRNKB 202 2809- 0402		Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10 m2, płytki 12.5x25, zaprawa "Ceresit"	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
1.4.15	KNR 13-23 0206-09		Osadzenie podokienników o długości ponad 1,50 m z PVC	szt		
			9	szt	9,000	
					RAZEM	9,000
2			Prace elektryczne			
2.1			Prace dodatkowe - Wymiana zabezpieczeń PPOŻ na certyfikowane w złączach zewnętrznych			
2.1.1			Wymiana ZK-1 oraz wyłącznika LO-250A			
2.1.1.1	KNNR 5 0404-01		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.1.1.2	KNNR 5 0401-01		Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - Złącze kablowe ZK-1	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.1.2			Złącze nr 1			
2.1.2.1	analiza indywidualna		Roboty demontazowe	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w części gospodarczej internatu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.2. 2	KNR 5-08 0208-03		Przewody kabelkowe wciągane w kanały zamknięte - w osłonie z rur winiduro- wych o śr. do 47mm mocowanych na uchwytych - Kabel YAKXs 4x120, rura DVR 75	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
2.1.2. 3	KNNR 5 0401-02		Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - Przeciwpowozarowego wyłącznika prądu - zestaw-urządzenie wykonawczo sygnalizujące typu CX2004. (ZK nr 1 Internat)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.1.2. 4	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, Przycisk PPOŻ Certyfikowany	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.1.2. 5	KNNR 5 0605-08		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
2.1.3			Złącze nr 2			
2.1.3. 1	analiza indywidualna		Roboty demontazowe + przebudowa złącza	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.1.3. 2	KNR 5-08 0208-03		Przewody kabelkowe wciągane w kanały zamknięte - w osłonie z rur winiduro- wych o śr. do 47mm mocowanych na uchwytych - Kabel YAKXs 4x120, rura DVR 75	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
2.1.3. 3	KNNR 5 0401-02		Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - Przeciwpowozarowego wyłącznika prądu - zestaw-urządzenie wykonawczo sygnalizujące typu CX2004. (Nr 2 Wymiennikownia)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.1.3. 4	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, Przycisk PPOŻ Certyfikowany	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.1.3. 5	KNNR 5 0605-08		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
2.1.4			Złącze nr 3			
2.1.4. 1	analiza indywidualna		Roboty demontazowe	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.1.4. 2	KNR 5-08 0208-03		Przewody kabelkowe wciągane w kanały zamknięte - w osłonie z rur winiduro- wych o śr. do 47mm mocowanych na uchwytych - Kabel YAKXs 4x120, rura DVR 75	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000

Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w części gospodarczej internatu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.4.3	KNNR 5 0401-02		Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - Przeciwpowozarowego wylacznika pradu - zestaw-urzadzenie wykonawczo sygnalizujace typu CX2004. (Nr 3 Kuchnia)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.1.4.4	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, Przycisk PPOZ Certyfikowany	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.1.4.5	KNNR 5 0605-08		Mechaniczne pogrzanie uziomow pionowych prutowych w gruncie kat.III	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
2.2			Internat - kuchnia/stolowka S/0.13, S/0.14, S/0.15, S/0.16, S/0.17, S/0.19, S/0.20, S/0.22, S/0.23, S/0.24, S/0.25			
2.2.1			Prace przygotowawcze			
2.2.1.1	analiza indywidualna		Roboty demontazowe	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2.1.2	KNR 5-08 0803-02		Mechaniczne wykonanie slępych otworow w betonie glębości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
2.2.1.3	KNR 5-08 0802-01		Mechaniczne wykonanie slępych otworow w cegle glębości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
2.2.1.4	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podloza pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie ce-mentowej lub gipsowej - wykonanie slępych otworow w podlozu ceglany	szt.		
			85	szt.	85,000	
					RAZEM	85,000
2.2.2			Trasy kablowe			
2.2.2.1	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w cegle	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
2.2.2.2	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
2.2.2.3	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			200 * 0,05 * 0,05	m3	0,500	
					RAZEM	0,500
2.2.3			Oprzewodowanie			
2.2.3.1	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podlozu innym niż betonowe	m		
			350	m	350,000	
					RAZEM	350,000
2.2.3.2	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podlozu innym niż betonowe	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000

Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w części gospodarczej internatu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.3. 3	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			750	m	750,000	
					RAZEM	750,000
2.2.3. 4	KNNR 5 0205-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
2.2.3. 5	KNNR 5 0205-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - ZASILANIE DUŻYCH ODBIORNIKÓW	m		
			220	m	220,000	
					RAZEM	220,000
2.2.3. 6	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - ZASILANIE DUŻYCH ODBIORNIKÓW	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
2.2.4			Rozdzielnie elektryczne			
2.2.4. 1	kalk. własna		Podłączenie nowych obwodów do istniejących rozdzielnic	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
2.2.5			Oprawy oświetleniowe			
2.2.5. 1	KNNR 5 0502-04 analogia		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W energooszczędne ledowe LED	kpl.		
			19	kpl.	19,000	
					RAZEM	19,000
2.2.5. 2	KNNR 5 0502-02 analogia		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W energooszczędne ledowe LED	kpl.		
			14	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
2.2.5. 3	KNNR 5 0502-02 analogia		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W energooszczędne ledowe LED	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.2.5. 4	KNNR 5 0502-02 analogia		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W energooszczędne ledowe LED	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.2.5. 5	KNNR 5 0502-02 analogia		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W. ener- gooszczędne ledowe LED	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
2.2.5. 6	KNNR 5 0502-02 analogia		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W. ener- gooszczędne ledowe LED	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
2.2.6			Osprzęt			

Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w części gospodarczej internatu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.6.1	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			85	szt.	85,000	
					RAZEM	85,000
2.2.6.2	KNNR 5 0306-02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
2.2.6.3	KNNR 5 0306-03		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
2.2.6.4	KNNR 5 0306-04 analogia		Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2.6.5	KNNR 5 0308-02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			34	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
2.2.6.6	KNNR 5 0308-05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
2.2.6.7	KNNR 5 0308-08		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
2.2.6.8	KNNR 5 0404-01		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - R-BOX	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
2.2.7			Instalacja kabli - SIEĆ LAN			
2.2.7.1	KNR 5-01 0604-03		Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku	m		
			2 * 90	m	180,000	
					RAZEM	180,000
2.2.7.2	KNR AT-14 0105-01		Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, nieekranowa UTP	szt.		
	Montaż modułu RJ45		2	szt.	2	
					RAZEM	2
2.2.7.3	KNR AT-14 0107-03		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
	Montaż modułu RJ 45 w gnieździe		2	szt.	2	
					RAZEM	2
2.2.7.4	DC 14 0103-01		Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą	otwór		
	Ilość otworów		2	otwór	2	
					RAZEM	2

Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w części gospodarczej internatu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.7. 5	KNR AT-10 0117-01		Pomiar tłumienności zbliżno i zdalno przesłuchowej kabli UTP	pomi ar		
	Ilość odcin- ków kabli		2	pomi ar	2	
					RAZEM	2
2.2.8			Wykonanie nowej technologii kuchni			
2.2.8. 1	analiza indywidualna		Demontaż starej wentylacji mechanicznej kuchni	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2.8. 2	analiza indywidualna		Wykonanie nowego projektu wentylacji mechanicznej kuchni	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2.8. 3	analiza indywidualna		Wykonanie wentylacji mechanicznej kuchni	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.3			Internat - piwnica			
2.3.1			Prace przygotowawcze			
2.3.1. 1	analiza indywidualna		Roboty demontazowe	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.3.1. 2	KNR 5-08 0803-02		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
2.3.1. 3	KNR 5-08 0802-01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
2.3.1. 4	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce-mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
2.3.2			Trasy kablowe			
2.3.2. 1	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
2.3.2. 2	KNR-W 5-08 0704-04		Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
2.3.2. 3	KNR-W 5-08 0705-08		Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
2.3.2. 4	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000

Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w części gospodarczej internatu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.2.	KNNR 5		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
5	1208-05		100 * 0,05 * 0,05	m3	0,250	
					RAZEM	0,250
2.3.3			Oprzewodowanie			
2.3.3.	KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
1	0205-01		250	m	250,000	
					RAZEM	250,000
2.3.3.	KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
2	0205-01		350	m	350,000	
					RAZEM	350,000
2.3.3.	KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
3	0205-02		150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
2.3.3.	KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - ZASILANIE DUŻYCH ODBIORNIKÓW	m		
4	0205-03		80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
2.3.3.	KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - ZASILANIE ROZDZIELNI PIWNICY	m		
5	0205-01		30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
2.3.4			Rozdzielnie elektryczne			
2.3.4.	KNNR 5		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Rozdzielnica piwnicy RG-P1	szt.		
1	0404-01		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.3.4.	KNNR 5		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Rozdzielnica piwnicy RG-P2	szt.		
2	0404-01		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.3.5			Oprawy oświetleniowe			
2.3.5.	KNNR 5		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W energooszczędne ledowe LED	kpl.		
1	0502-02		40	kpl.	40,000	
					RAZEM	40,000
2.3.5.	KNNR 5		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W energooszczędne ledowe LED	kpl.		
2	0502-02		5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
2.3.5.	KNNR 5		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W energooszczędne ledowe LED	kpl.		
3	0502-02		2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.3.5.	KNNR 5		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W. ener- gooszczędne ledowe LED	kpl.		
4	0502-02					

Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w części gospodarczej internatu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
2.3.5. 5	KNNR 5 0502-02 analogia		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W. ener- gooszczędne ledowe LED	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.3.6			Osprzęt			
2.3.6. 1	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
2.3.6. 2	KNNR 5 0306-02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
2.3.6. 3	KNNR 5 0306-03		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
2.3.6. 4	KNNR 5 0308-05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
2.3.6. 5	KNNR 5 0308-08		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
2.4			Pomiary elektryczne			
2.4.1	analiza indywidualna		Komplet pomiarów elektrycznych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Obmiar		2
1 Prace budowlane		2
2 Prace elektryczne		4
Spis treści		12