

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Utworzenie pomieszczeń szatni w piwnicy Szkoły Podstawowej im. Jana Wawrzynka w Kuźni Raciborskiej
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa przy ul .Piaskowej w Kuźni Raciborskiej
INWESTOR : Gmina Kuźnia Raciborska
ADRES INWESTORA : 47 - 420 KUŹNIA RACIBORSKA, UL. SŁOWACKIEGO 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Siwczyk Adam
DATA OPRACOWANIA : 29.05.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.05.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia polegającego na adaptacja pomieszczeń szatni w piwnicy w Szkole Podstawowej im. Jana Wawrzynka w Kuźni Raciborskiej

- rozbiorke istniejącej posadzki w pomieszczeniach i wykonanie nowej posadzki z płytek gresowych wraz z cokolikami. Układ warstw istniejącej posadzki ok. gr. 24 cm:

- lastrico gr. 5 cm,
- izolacja płyta pilśniowa z ksylamitu gr. 2 cm,
- beton gr. 17 cm,

Układ warstw nowej posadzki gr. 24 cm:

- warstwa chudego betonu gr.7cm,
- izolacja z foli budowlanej gr.0,2mm,
- styropian podłogowy gr. 9 cm,
- siatka zbrojeniowa fi 4mm o oczkach 15x15 cm o wymiarach 1,2mx2,4m,
- wylewka betonowa gr.6cm,
- płytki gresowe 30cmx30cm gr.2 cm wraz z cokolikami z płytek o szerokości 7 cm,
- wykonanie zabiegu neutralizacji pozostałości ksylamitu w podłożu posadzki
- skucie pasów tynków cementowo- wapiennych w pomieszczeniach
- wykonanie powłoki z gładzi gipsowej z malowaniem ścian wraz z sufitami w pomieszczeniach,
- wymiana stolarki drzwiowej wraz z poszerzeniem otworów drzwiowych i wykonanie przebicia w ścianie na nowy otwór drzwiowy,
- demontaż krat szatni z wykonaniem nowej ścianki z siatki na konstrukcji z profili zamkniętych dzielących pomieszczenie szatni na boksy,
- wykonanie wejść do boksów szatni przez osadzenie drzwi o szerokości 100cm wraz obmurowaniem otworów do pomieszczeń szatni,

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Piwnice ul Piaskowa						
1			Roboty rozbiórkowe .			
1	KNR 4-04		Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych	m ²		
d.1	0504-01		Grubość 5 cm 5.60*8.70+5.60*8.70+5.60*8.70+5.60*8.70+5.6*8.70+5.6*2.73+1.85*5.60+2.88*3.87+3.23*2.85+2.85*2.6+2.85*2.82+2.85*5.76+2.85*6.17+2.5*2.85+2.03*2.85+2.0*2.85+1.70*2.85+2.85*2.85+1.23*4.09+8.63*5.54+3*6.14+25.28*2.72+2.70*1.74+21.61*2.72	m ²	574.124	
					RAZEM	574.124
2	KNR 2-02		Rozebranie Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z płyt pilśniowych (Izolacja z ksyłamitu)	m ²		
d.1	0607-01		Grubość płyty ok. 2 cm	m ²	574.124	
	analogia		poz.1		RAZEM	574.124
3	KNR 4-01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 17 cm	m ³		
d.1	0212-01		574.124*0.17	m ³	97.601	
					RAZEM	97.601
4	KNR 4-01		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwą przypodłogową gumową	m ²		
d.1	0818-05		Wykładzina PVC 5.60*8.70+8.63*5.54	m ²	96.530	
					RAZEM	96.530
5			Neutralizacja - zabezpieczenie przed wtórną emisją zanieczyszczeń	m ²		
d.1	kalk. własna		574.124	m ²	574.124	
					RAZEM	574.124
2			Wywóz gruzu i utylizacja			
6	KNR 4-01		Wywóz płyt pilśniowych (izolacja ksyłamit) i PVC samochodami skrzynio- wymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
d.2	0108-01		Uwaga inwestor nie zapenia wysypu. W cenie należy uwzględnić opłatę za utylizację odpadu budowlanego . Wywóz na wysypisko śmieci do miejscowości Knurów (26 km od Gminy Kuźnia Raciborska) 574.124*0.02+96.530*0.005	m ³	11.965	
					RAZEM	11.965
7	KNR 4-01		Wywóz płyty pilśniowych (izolacja ksyłamit) i PVC samochodami skrzynio- wymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.2	0108-04		Uwaga inwestor nie zapenia wysypu. W cenie należy uwzględnić opłatę za utylizację odpadu budowlanego . Wywóz na wysypisko śmieci do miejscowości Knurów (26 km od Gminy Kuźnia Raciborska) Krotność = 26 poz.6	m ³	11.965	
					RAZEM	11.965
8	KNR 4-01		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.2	0108-11		Uwaga inwestor nie zapenia wysypu. W cenie należy uwzględnić opłatę za utylizację gruzu budowlanego . Wywóz na wysypisko śmieci do miejscowości Knurów (26 km od Gminy Kuźnia Raciborska) 574.124*0.05+574.124*0.17	m ³	126.307	
					RAZEM	126.307
9	KNR 4-01		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.2	0108-12		Uwaga inwestor nie zapenia wysypu. W cenie należy uwzględnić opłatę za utylizację gruzu budowlanego . Wywóz na wysypisko śmieci do miejscowości Knurów (26 km od Gminy Kuźnia Raciborska) Krotność = 26 poz.8	m ³	126.307	
					RAZEM	126.307
10			Opłata za wysypisko - gruz	m ³		
d.2	kalk. własna		574.124*0.05+574.124*0.17	m ³	126.307	
					RAZEM	126.307
11			Opłata za wysypisko - płyty pilśniowe (izolacja ksyłamitu)	m ³		
d.2	kalk. własna		574.124*0.02	m ³	11.482	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	11.482
12	d.2 kalk. własna		Oplata za wysypisko - opdady zmieszane (wykładziny PVC)	m ³		
			96.530*0.005	m ³	0.483	
					RAZEM	0.483
3			Posadzka .			
13	KNR 2-02		Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
d.3	1101-01		Gr. 7 cm chudy beton B-10	m ³	40.189	
			574.124*0.07			
					RAZEM	40.189
14	KNR 2-02		Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome	m ²		
d.3	0607-01		podposadzkowe	m ²	631.536	
			Folia budowlana izolacyjna gr. 0,02 mm			
			574.124*1.1			
					RAZEM	631.536
15	KNR 2-02		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wier	m ²		
d.3	0609-03		chu konstr.na sucho - jedna warstwa	m ²	574.124	
			grubość 5 cm styropian podłogowy			
			574.124			
					RAZEM	574.124
16	KNR 2-02		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wier	m ²		
d.3	0609-04		chu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa	m ²		
			Płyta styropianowa podłogowa gr 4 cm	m ²	574.124	
			574.124			
					RAZEM	574.124
17	KNR 2-02		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalow	m ²		
d.3	1106-07		siatka 1,2*2,4m fi 4 mm o oczkach 15 na 15 cm	m ²	575.000	
			575			
					RAZEM	575.000
18	KNR 2-02		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zata	m ²		
d.3	1102-01		te na ostro	m ²	574.124	
			Grubość warstwy 6 cm			
			574.124			
					RAZEM	574.124
19	KNR 2-02		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub	m ²		
d.3	1102-03		potrąc.za zmianę grub.o 10mm	m ²	574.124	
			Krotność = 4			
			574.124			
					RAZEM	574.124
20	KNR 0-41		Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych.	m		
d.3	0104-01		Taśma obwodowa z pianki poliuretanowej szer 20 cm	m	461.310	
	analogia		2*5.60+2*8.70+2*5.60+2*8.70+2*5.60+2*8.70+2*5.60+2*8.7+2*5.60+2*8.7+2*2.73+2*5.60+2*1.85+2*5.60+2*2.88+2*3.87+2*3.23+2*2.85+2*2.23+2*2.60+2*2.85+2*2.85+2*2.82+2*1.82+2*2.85+2*5.76+2*2.85+2*6.17+2*2.5*2*2.85+2*2.03+2*2.85+2*1.03+2*2.0+2*2.85+2*1.0+2*2.85+2*1.70+2*1.0+2*2.85+2*2.85+2*1.85+2*1.23+2*4.09+2*8.63+2*5.54+4.46+2.7+12.51+9.41+2*1.02+8.97+3.0+6.14+3.0+16.22+2.72+1.97+0.9+1.9+0.9+1.45			
					RAZEM	461.310
21	KNR-W 5-		Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie.	m		
d.3	10 0323-03		Analogia dylatacje w posadzce pola 5m na 5m	m	66.860	
			5*5.60+2.70+9*2.72+6.14+5.54			
					RAZEM	66.860
22	KNR 0-40		Uszczelnienie szczelin dylatacyjnych .	m		
d.3	0110-01		Analogia wypełnienie masą silikonową dylatacji .	m	66.860	
			66.860			
					RAZEM	66.860
23	NNRNKB		(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI	m ²		
d.3	202 1134-01		GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²	574.124	
			574.124			
					RAZEM	574.124
24	NNRNKB		(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30	m ²		
d.3	202 2806-05		cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.po-	m ²		
			nad 10 m2			
			Płytki gresowe : Antypoślizgowość R 11, nasiąkliwość wodna 3-10 procent ,			
			ścieralność min. IV, odporność na płamienie : 2 klasa	m ²	574.124	
			574.124			
					RAZEM	574.124

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.3	NNRNKB 202 2809-05		(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa w m kańcząca z płytki gresowej szer 7 cm Płytki gresowe : Antypoślizgowość R 11, nasiąkliwość wodna 3-10 procent , ścieralność min. IV, odporność na płamienie : 2 klasa 2*5.60+2*8.70+2*5.60+2*8.70+2*5.60+8.70+2*0.6+3*(2*0.85+2*0.3)+2* 5.60+8.70+2*0.6+3*(2*0.85+2*0.3)+2*5.60+8.70+2*0.6+3*(2*0.85+2*0.3)+ 2*5.60+2*2.73+2*5.6+2*1.85+2*5.60+2*2.88+2*3.87+2*3.23+2*2.85+2* 2.85+2*2.60+2*2.85+2*2.82+2*1.82+2*5.76+2*2.85+2*2.85+2*6.17+2*2.5+ 2*2.85+2*2.03+2*2.85+2*1.85+2*2.0+2*2.85+2*1.85+2*1.7+2*2.85+2*1.0+ 2*2.85+2*2.85+2*1.85+2*1.23+2*4.09+2*8.63+2*5.54+4.46+2.70+1.72+ 12.51+0.85+1.45+2*0.9+1.90+0.52+0.85+2.72+19.14+3.0+6.14+3.0+8.14+ 2*1.02+9.41	m	455.850	
					RAZEM	455.850
4			Ściany			
26 d.4	KNNR-W 3 0408-08		Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi 60*12	cm		
				cm	720.000	
					RAZEM	720.000
27 d.4	KNNR-W 3 0408-09		Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowym - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu Krotność = 4 60*12	cm		
				cm	720.000	
					RAZEM	720.000
28 d.4	KNR 9-23 0102-01		Uzupełnienie tynków - Obróbka otworów 24	szt.		
				szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
29 d.4	KNR 4-01 0322-02		Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z żaluzja 12*2	szt.		
				szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
30 d.4	KNR 4-01 0701-05		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (2*5.60+2*8.70+2*5.60+2*8.70+2*5.60+2*8.70+2*5.60+2*8.7+2*5.60+2* 8.7+2*2.73+2*5.60+2*1.85+2*5.60+2*2.88+2*3.87+2*3.23+2*2.85+2*3.23+ 2*2.60+2*2.85+2*2.85+2*2.82+2*2.82+2*2.85+2*5.76+2*2.85+2*6.17+2* 2.5*2*2.85+2*2.03+2*2.85+2*2.03+2*2.0+2*2.85+2*2.0+2*2.85+2*1.70+2* 2.0+2*2.85+2*2.85+2*2.85+2*1.23+2*4.09+2*8.63+2*5.54)*0.2+(42.49+ 0.9+0.9+2.17+2.72+2.88+0.95+2.88+16.22+3.0+6.14+3.0+18.38+2*1.02+ 1.72+4.46+2*5.6+2*2.73)*0.2	m ²		
				m ²	104.506	
					RAZEM	104.506
31 d.4	KNR 4-01 0716-02		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszcze- niach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (2*5.60+2*8.70+2*5.60+2*8.70+2*5.60+2*8.70+2*5.60+2*8.7+2*5.60+2* 8.7+2*2.73+2*5.60+2*1.85+2*5.60+2*2.88+2*3.87+2*3.23+2*2.85+2*3.23+ 2*2.60+2*2.85+2*2.85+2*2.82+2*2.82+2*2.85+2*5.76+2*2.85+2*6.17+2* 2.5*2*2.85+2*2.03+2*2.85+2*2.03+2*2.0+2*2.85+2*2.0+2*2.85+2*1.70+2* 2.0+2*2.85+2*2.85+2*2.85+2*1.23+2*4.09+2*8.63+2*5.54)*0.2+(42.49+ 0.9+0.9+2.17+2.72+2.88+0.95+2.88+16.22+3.0+6.14+3.0+18.38+2*1.02+ 1.72+4.46+2*5.6+2*2.73)*0.2	m ²		
				m ²	104.506	
					RAZEM	104.506
32 d.4	KNR 4-01 0108-11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Uwaga inwestor nie zapewnia wysypu. W cenie należy uwzględnić opłatę za utylizację gruzu budowlanego . Wywóz na wysypisko śmieci do miejscowości Knurów (26 km od Gminy Kuź- nia Raciborska) 104.506*0.03	m ³		
				m ³	3.135	
					RAZEM	3.135
33 d.4	KNR 4-01 0108-12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Uwaga inwestor nie zapewnia wysypu. W cenie należy uwzględnić opłatę za utylizację gruzu budowlanego . Wywóz na wysypisko śmieci do miejscowości Knurów (26 km od Gminy Kuź- ni Krotność = 26 104.506*0.03	m ³		
				m ³	3.135	
					RAZEM	3.135
34 d.4	kalk własna		Opłata za wysypisko - gruz	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			104.506*0.03	m ³	3.135	
					RAZEM	3.135
35	KNR 4-01 d.4 1204-08		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych ty ków z poszpachlow.nierówności (2*5.60+2*8.70+2*5.60+2*8.70+2*5.60+2*8.70+2*5.60+2* 8.7+2*2.73+2*5.60+2*1.85+2*5.60+2*2.88+2*3.87+2*3.23+2*2.85+2*3.23+ 2*2.60+2*2.85+2*2.85+2*2.82+2*2.82+2*2.85+2*5.76+2*2.85+2*6.17+2* 2.5*2*2.85+2*2.03+2*2.85+2*2.03+2*2.0+2*2.85+2*2.0+2*2.85+2*1.70+2* 2.0+2*2.85+2*2.85+2*2.85+2*1.23+2*4.09+2*8.63+2*5.54)*2.45+(42.49+ 0.9+0.9+2.17+2.72+2.88+0.95+2.88+16.22+3.0+6.14+3.0+18.38+2*1.02+ 1.72+4.46+2*5.6+2*2.73)*2.45+574.124	m ² m ²	1854.323	
					RAZEM	1854.323
36	NNRNKB d.4 202 1134-02		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (2*5.60+2*8.70+2*5.60+2*8.70+2*5.60+2*8.70+2*5.60+2*8.7+2*5.60+2* 8.7+2*2.73+2*5.60+2*1.85+2*5.60+2*2.88+2*3.87+2*3.23+2*2.85+2*3.23+ 2*2.60+2*2.85+2*2.85+2*2.82+2*2.82+2*2.85+2*5.76+2*2.85+2*6.17+2* 2.5*2*2.85+2*2.03+2*2.85+2*2.03+2*2.0+2*2.85+2*2.0+2*2.85+2*1.70+2* 2.0+2*2.85+2*2.85+2*2.85+2*1.23+2*4.09+2*8.63+2*5.54)*2.45+(42.49+ 0.9+0.9+2.17+2.72+2.88+0.95+2.88+16.22+3.0+6.14+3.0+18.38+2*1.02+ 1.72+4.46+2*5.6+2*2.73)*2.45	m ² m ²	1280.199	
					RAZEM	1280.199
37	NNRNKB d.4 202 1134-01		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 574.214	m ² m ²	574.214	
					RAZEM	574.214
38	KNR-W 2- d.4 02 2011-02		Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wy- konywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 1280.199	m ² m ²	1280.199	
					RAZEM	1280.199
39	KNR-W 2- d.4 02 2011-04		Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wy- konywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 574.124	m ² m ²	574.124	
					RAZEM	574.124
40	KNR 2-02 d.4 1503-06		Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową podłoży gipsowych b szpachlowania Lamperia h=1,6 m (42.49+0.9+0.9+2.17+2.72+2.88+0.95+2.88+16.22+3.0+6.14+3.0+18.38+2 1.02+1.72+4.46+2*5.6+2*2.73)*1.6	m ² m ²	204.016	
					RAZEM	204.016
41	KNR K-04 d.4 0201-02		Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem 1854.199-204.016	m ² m ²	1650.183	
					RAZEM	1650.183
5			Stolarka drzwiowa			
42	KNR 4-01 d.5 1209-10		Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 15*1.0*2.0*2	m ² m ²	60.000	
					RAZEM	60.000
43	KNR 4-01 d.5 1209-09		Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej ścianek i szafek o powierzchni do 1.0 m2. Malownie ościeżnic 15*5*0.15	m ² m ²	11.250	
					RAZEM	11.250
44	KNR 2-02 d.5 1017-02		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni p nad 1,6 m2 fabrycznie wykończone Skrzydło drzwiowe 70x200 , 90x200 0.7*2.05*1+0.9*2.05*1	m ² m ²	3.280	
					RAZEM	3.280
6			Boksy szatni			
45	d.6 kalk. własna		Kraty do szatni z dzwiczkami zamykanymi Demontaż istniejących 2.43*(8.68+8.72+8.7+8.7+2.73)+12*4.15*2.43	m ² m ²	212.212	
					RAZEM	212.212
46	d.6 kalk. własna		Kraty do szatni Montaż nowej ścianki boksów 5.6*2.40*3*4	m ² m ²	161.280	
					RAZEM	161.280
7			Scianki z gazobetonu w szatni			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-02 d.7 0121-03		Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm (1.45+1.4+1.4+1.4)*2.45*4 -1*2*16 + 1.38*2.45-1*2*1	m ²		
				m ²	24.751	
					RAZEM	24.751
48	KNR 2-02 d.7 0126-05		Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. L-19 1.3*17	m		
				m	22.100	
					RAZEM	22.100
49	KNR 2-02 d.7 0808-01		Wykon.ręcznie tynki wewn.cementowe kat.III na ścianach, 24.751*2	m ²		
				m ²	49.502	
					RAZEM	49.502
50	NNRNKB d.7 202 1134-01		(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 24.751*2	m ²		
				m ²	49.502	
					RAZEM	49.502
51	KNR 2-02 d.7 1505-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - ty kół gładkich bez gruntowania 24.751*2	m ²		
				m ²	49.502	
					RAZEM	49.502
52	KNR 2-02 d.7 1016-02		Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian Ościeżnice do drzwi 100x200 17	szt.		
				szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
53	KNR 2-02 d.7 1017-02		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni p nad 1,6 m2 fabrycznie wykończone Skrzydło drzwiowe 100x200 (1*2.05)*17	m ²		
				m ²	34.850	
					RAZEM	34.850
8			Roboty elektryczne			
8.1			Demontaże			
54	KNNR 9 d.8. 0402-06 1		Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
55	KNNR 4-03 d.8. 0907-01 1		Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
56	KNNR 9 d.8. 0403-07 1		Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowy o śr. ponad 60 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
57	KNNR 9 d.8. 0501-06 1		Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem 4*4+1	szt.		
				szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
8.2			Roboty montażowe			
58	KNNR 4-03 d.8. 1002-06 2		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazc betonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 4*4+1	otw.		
				otw.	17.000	
					RAZEM	17.000
59	KNNR 4-03 d.8. 1001-03 2		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 5*17+9*4 +2*17+10	m		
				m	165.000	
					RAZEM	165.000
60	KNNR 5 d.8. 1208-02 2		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 165	m		
				m	165.000	
					RAZEM	165.000
61	KNNR 5 d.8. 0205-01 2		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w g towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5 mm ²	cm		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			165+120	m	285.000	
					RAZEM	285.000
62	KNNR 5		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.8.	1203-08		17*3	szt.żył	51.000	
2					RAZEM	51.000
63	KNR 4-03		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm ³ w podłożu betonowym	szt.		
d.8.	1010-13		17	szt.	17.000	
2					RAZEM	17.000
64	KNR-W 5-		Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² mocowanych przez przykręcanie	szt.		
d.8.	08 0302-08		17	szt.	17.000	
2					RAZEM	17.000
65	KNNR 5		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.8.	0306-02		17	szt.	17.000	
2					RAZEM	17.000
66	KNR 5-08		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.8.	0502-09		2*4*4+2	kpl.	34.000	
2					RAZEM	34.000
67	KNR-W 5-		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych za wieszanych, końcowych	kpl.		
d.8.	08 0504-01		Montaż opraw oświetleniowych led o mocy do 100 W wraz z transformatorem	kpl.	34.000	
2	analogia		34		RAZEM	34.000
68	KNR-W 2-		Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne wysokości do 4 m	m ²		
d.8.	02 1611-01		20	m ²	20.000	
2					RAZEM	20.000
69	KNR 2-02		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:57,59,60,61,62,63,64,65,68)			
d.8.	r.16					
2	z.sz.5.15					
70	KNR-W 5-		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.8.	08 0901-01		1	pomiar	1.000	
2					RAZEM	1.000
71	KNR-W 5-		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.8.	08 0902-01		1	pomiar	1.000	
2					RAZEM	1.000
72	KNNR 5		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.8.	1304-02		1	szt.	1.000	
2					RAZEM	1.000