

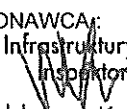
## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont dyspozytorni w Oddziale Przewozów R-3 "Ostrobramska".  
ADRES INWESTYCJI : 04-193 Warszawa, ul. Ostrobramska 38.  
INWESTOR : Miejskie Zakłady Autobusowe Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 01-710 Warszawa, ul. Włociańska 52.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Waldemar Kamiński (Budowlana)  
Waldemar Kamiński (Elektryczna)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Waldemar Kamiński (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 06.06.2025 r.

WYKONAWCA:  
Wydział Infrastruktury i Inwestycji  
Inspektor  
  
Waldemar Kamiński  
Uprawnienia bud. St-549/81  
Data opracowania  
06.06.2025 r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wykonanie remontu pokoi w Wydziale Logistyki					
1		<b>DZIAŁ I - ROBOTY W BRANŻY BUDOWLANEJ</b>			
1	Analiza indywidualna	Skasowanie wykwitów i przebarwień na powierzchni tynków wewnętrznych ścian i sufitów. 1,00*0,60+0,90*1,10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,590	
				RAZEM	1,590
2	KNR-W 4-01 0713-02 Analiza indywidualna	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na stropach.  1,50*0,80+0,70*0,90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,830	
				RAZEM	1,830
3	KNR-W 4-01 0713-01 Analiza indywidualna	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach.  0,90*0,50+0,50*1,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,950	
				RAZEM	0,950
4	Analiza indywidualna	Naprawa istniejących widocznych zarysowań na ścianach z cegieł.  1,00+1,20	m		
			m	2,200	
				RAZEM	2,200
5	Analiza indywidualna	Odbicie zmurszałych i odparzonych tynków i uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach z cegieł. 0,40*0,90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,360	
				RAZEM	0,360
6	Analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych o średnicy do 50 mm z uprzednim przygotowaniem powierzchni. 1,30+6,06+6,06+3,54	m		
			m	16,960	
				RAZEM	16,960
7	KNR-W 4-02 0520-01 Analiza indywidualna	Demontaż grzejnika radiatorowego.  2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 0-23 d.1 0932-02 Analiza indywidualna	Wykonanie lamperii na ścianach o wysokości 1,5 m od cokołu - wyprawa wewnętrzna z tynku cienkowarstwowego mozaikowego żywicznego, np. typu marmolit lub innego równoważnego, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie. Kolor wyprawy tynkowej do uzgodnienia z Zamawiającym. 1,50*(5,62+2,86+0,28)*2-1,50*0,88+1,50*(3,57+5,61-0,88+3,57+5,61)-<okna>(2*2,17*0,67)+0,80*0,90*3-<drzwi>1,50*0,40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	49,832	
				RAZEM	49,832
9	KNR-W 4-01 1206-04 Analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi parapetów okiennych z miejscowym jednokrotnym szpachlowaniem.  {2,39*0,46+(0,16*0,06*2)}*2+0,24*2,39*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,384	
				RAZEM	3,384
10	Analiza indywidualna	Zeszkrobanie i zmycie starej farby na powierzchni ścian i sufitów w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> . 5,62*(2,86+0,28)+3,57*5,61<sufity>+(2,91-1,50)*(5,62+2,86+0,28)*2+(2,91-1,50)*(3,57+5,61)*2<ściany>-<naprawa tynków>(1,59+1,83+0,95+2,20*0,05+0,36)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	83,425	
				RAZEM	83,425
11	Analiza indywidualna	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi zmywalnymi i szorowanymi doborowymi, np. Dulux lub równoważnymi, tynków wewnętrznych ścian i sufitów, z miejscowym podszpachlowaniem. 5,62*(2,86+0,28)+3,57*5,61<sufity>+(2,91-1,50)*(5,62+2,86+0,28)*2+(2,91-1,50)*(3,57+5,61)*2<ściany>-<naprawa tynków>(1,59+1,83+0,95+2,20*0,05+0,36)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	83,425	
				RAZEM	83,425
12	KNR-W 2-02 0830-06 Analiza indywidualna	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach.  5,62*(2,86+0,28)+3,57*5,61<sufity>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	37,675	
				RAZEM	37,675
13	KNR-W 2-02 0830-04 Analiza indywidualna	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z cegły i zabudowie z gips-karton.	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(2,91-1,50) \cdot (5,62+2,86+0,28) \cdot 2 + (2,91-1,50) \cdot (3,57+5,61) \cdot 2 - 0,90 \cdot 0,80 < \text{ściany} > + 2 \cdot 0,90 \cdot 0,80 < \text{karton-gips} >$	m <sup>2</sup>	51,311	
				RAZEM	51,311
14	Analiza indywidualna	Gruntowanie podłoża preparatem głęboko penetrującym - powierzchnie poziome i pionowe.	m <sup>2</sup>		
		$5,62 \cdot (2,86+0,28) + 3,57 \cdot 5,61 < \text{sufity} > + (2,91-1,50) \cdot (5,62+2,86+0,28) \cdot 2 + (2,91-1,50) \cdot (3,57+5,61) \cdot 2 - 0,90 \cdot 0,80 < \text{ściany} > + 2 \cdot 0,90 \cdot 0,80 < \text{gips-karton} >$	m <sup>2</sup>	88,985	
				RAZEM	88,985
15	Analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi zmywalnymi i szorowalnymi doborowymi lateksowymi, np. Dulux lub równoważnymi, tynków wewnętrznych ścian i sufitów wraz z zagruntowaniem. Kolor farby do uzgodnienia z Zamawiającym.	m <sup>2</sup>		
		$5,62 \cdot (2,86+0,28) + 3,57 \cdot 5,61 < \text{sufity} > + (2,91-1,50) \cdot (5,62+2,86+0,28) \cdot 2 + (2,91-1,50) \cdot (3,57+5,61) \cdot 2 - 0,90 \cdot 0,80 < \text{ściany} > + 2 \cdot 0,90 \cdot 0,80 < \text{gips-karton} >$	m <sup>2</sup>	88,985	
				RAZEM	88,985
16	KNR-W 4-01 0819-05 Analiza indywidualna	Rozebranie posadzki z płytek ceramicznych.	m <sup>2</sup>		
		$5,62 \cdot 3,14 + 3,57 \cdot 5,61 - 0,28 \cdot 0,17$	m <sup>2</sup>	37,627	
				RAZEM	37,627
17	KNR-W 4-01 0211-01 Analiza indywidualna	Skucie podłoża betonowego przy głębokości skucia do 5 cm.	m <sup>2</sup>		
		$5,62 \cdot 3,14 + 3,57 \cdot 5,61 - 0,28 \cdot 0,17$	m <sup>2</sup>	37,627	
				RAZEM	37,627
18	Analiza indywidualna	Odgryzanie podłoża cementowego metodą smarowania dwukrotnego - pow. ponad 5,0 m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>		
		$5,62 \cdot 3,14 + 3,57 \cdot 5,61 - 0,28 \cdot 0,17$	m <sup>2</sup>	37,627	
				RAZEM	37,627
19	NNRNKB d.1 202 1127-02 Analiza indywidualna	Warstwy wyrównawcze grubości 1 cm zatarte na gładko pod ułożenie folii polietylenowej grubości 0,2 mm lub innej równoważnej.	m <sup>2</sup>		
		$5,62 \cdot 3,14 + 3,57 \cdot 5,61 - 0,28 \cdot 0,17$	m <sup>2</sup>	37,627	
				RAZEM	37,627
20	Analiza indywidualna	Ułożenie izolacji z folii polietylenowej o grubości 0,2 mm lub innej równoważnej, z wywinięciem na ściany - izolacja pozioma podposadzkowa.	m <sup>2</sup>		
		$5,62 \cdot 3,14 + 3,57 \cdot 5,61 - 0,28 \cdot 0,17$	m <sup>2</sup>	37,627	
				RAZEM	37,627
21	Analiza indywidualna	Dopłata za zbrojenie siatką stalową podłoża betonowego - zbrojenie przeciwskurczowe podłoża betonowego pod posadzkowego, np. siatką stalową o oczkach 10 x 10 lub 15 x 15 cm i grubości fi 4 mm lub inną siatką zbrojeniową równoważną.	m <sup>2</sup>		
		$5,62 \cdot 3,14 + 3,57 \cdot 5,61 - 0,28 \cdot 0,17$	m <sup>2</sup>	37,627	
				RAZEM	37,627
22	Analiza indywidualna	Wylanie podłoża betonowego pod warstwę posadzkową z betonu klasy C 25/30 W8 o grubości do 4 cm.	m <sup>3</sup>		
		$(5,62 \cdot 3,14 + 3,57 \cdot 5,61 - 0,28 \cdot 0,17) \cdot 0,04$	m <sup>3</sup>	1,505	
				RAZEM	1,505
23	KNR-W 2-02 1105-01 Analiza indywidualna	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko.	m <sup>2</sup>		
		$5,62 \cdot 3,14 + 3,57 \cdot 5,61 - 0,28 \cdot 0,17$	m <sup>2</sup>	37,627	
				RAZEM	37,627
24	Analiza indywidualna	Gruntowanie podłoża preparatem głęboko penetrującym - powierzchnie poziome.	m <sup>2</sup>		
		$5,62 \cdot 3,14 + 3,57 \cdot 5,61 - 0,28 \cdot 0,17$	m <sup>2</sup>	37,627	
				RAZEM	37,627
25	Analiza indywidualna	Ułożenie okładziny podłogowej z płytek gresu nieszkliwionego R 10 o wym. 60 x 60 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. ponad 10 m <sup>2</sup> . Kolor płytek do uzgodnienia z Zamawiającym.	m <sup>2</sup>		
		$5,62 \cdot 3,14 + 3,57 \cdot 5,61 - 0,28 \cdot 0,17$	m <sup>2</sup>	37,627	
				RAZEM	37,627
26	Analiza indywidualna	Zaimpregnowanie posadzki z płytek gresu impregnatem zalecanym przez producenta płytek.	m <sup>2</sup>		
		$5,62 \cdot 3,14 + 3,57 \cdot 5,61 - 0,28 \cdot 0,17$	m <sup>2</sup>	37,627	
				RAZEM	37,627
27	KNR-W 4-01 0353-04 Analiza indywidualna	Wykucie z muru istniejącej stolarki drzwiowej z PVC i drewnianej.	szt.		
		1+1	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
28	Analiza indywidualna	Wyoblenie ściany przed położeniem cokołu z płytek.	m <sup>2</sup>		
		$0,10 * \{(5,62 + 3,14) * 2 + (3,57 + 5,61) * 2 - 1,00 * 2 + 0,20 * 2\}$	m <sup>2</sup>	3,428	
				RAZEM	3,428
29	Analiza indywidualna	Ułożenie cokołu z płytek gresu o wysokości 10 cm na zaprawie klejowej.	m <sup>2</sup>		
		$\{(5,62 + 3,14) * 2 + (3,57 + 5,61) * 2 - 1,00 * 2 + 0,20 * 2\} * 0,10$	m <sup>2</sup>	3,428	
				RAZEM	3,428
30	KNR 4-01 d.1 0354-03 Analiza indywidualna	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> - wykucie z muru okienek podawczych wraz z parapetami.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNR-W 2- d.1 02 1039-01 Analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż 2 sztuk okienek podawczych z PVC przeszklonych szkłem bezpiecznym, z zabezpieczającymi blokadami i zamkiem typu "yale".	m <sup>2</sup>		
		$0,90 * 0,90 * 2$	m <sup>2</sup>	1,620	
				RAZEM	1,620
32	KNR-W 2- d.1 02 0129-01	Zakup, dostawa i montaż 3 sztuk parapetów do okienek podawczych - montaż parapetów z konglomeratu grubości 3 cm z zamocowaniem konstrukcji wsporczej. Kolor parapetów z konglomeratu do uzgodnienia z Zamawiającym.	m <sup>2</sup>		
		$0,90 * 0,60 + 0,41 * 0,90 * 2$	m <sup>2</sup>	1,278	
				RAZEM	1,278
33	Analiza indywidualna	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie 2 sztuk nadproża drzwiowego.	m		
		$1,40 * 2$	m	2,800	
				RAZEM	2,800
34	KNR-W 2- d.1 02 1024-02 Analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż 2 sztuk drzwi pełnych płycinowych fabrycznie wykonanych, o wymiarach w świetle ościeżnicy 0,80 x 2,00 m prawe. Drzwi wyposażone w zamek na wkładkę "yale", klamka patentowa. Kolor drzwi do uzgodnienia z Zamawiającym.	m <sup>2</sup>		
		$0,80 * 2,00 + 0,80 * 2,00$	m <sup>2</sup>	3,200	
				RAZEM	3,200
35	NNRNKB d.1 202 2027-03 Analiza indywidualna	Wykonanie zabudowy z okładziny z 2 sztuk płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 mm na ścianie po likwidacji 1 sztuki okna podawczego z wypełnieniem wełną mineralną wolnej przestrzeni pomiędzy płytami gipsowo-kartonowymi.	m <sup>2</sup>		
		$0,90 * 0,80$	m <sup>2</sup>	0,720	
				RAZEM	0,720
36	Analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 14 km wraz ze składowaniem i utylizacją odpadów.	m <sup>3</sup>		
		$0,360 * 0,05 + 0,60 * 1,00 * 2 + 37,627 * 0,05 * 2 + 1,00 * 0,60 * 0,15 * 3 + 0,90 * 2,00 * 2 * 0,15$	m <sup>3</sup>	5,791	
				RAZEM	5,791
2		<b>DZIAŁ II - ROBOTY W BRANŻY SANITARNEJ</b>			
37	Analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż szafki pod zlewozmywak, np. 50 x 80 cm lub innej równoważnej, uzgodnionej z Zamawiającym.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	Analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż zlewozmywaka kuchennego jednokomorowego, np. 50 x 80 cm lub innego równoważnego, stalowego z ociekaczem osadzonego na szafce pod zlewozmywakowej. Typ zlewozmywaka uzgodniony z Zamawiającym.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	Analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż baterii zlewozmywakowej stojącej, np. mosiężnej standardowej śr. 15 mm lub innej równoważnej. Bateria zlewozmywakowa uzgodniona z Zamawiającym.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	Analiza indywidualna	Demontaż istniejącej rury żeliwnej kanalizacyjnej oraz zakup, dostawa i montaż nowej rury kanalizacyjnej z PVC-U z rewizją wraz zamontowaniem dodatkowo trójnika w korytarzu w podpiwniczeniu - roboty przygotowawcze do wykonania odpływu ze zlewozmywaka z pomieszczenia dyspozytorni na parterze do istniejącego pionu instalacji kanalizacyjnej w korytarzu w piwnicy.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	Analiza indywidualna	Montaż kolanka odpływowego z syfonem do zlewozmywaka z ociekaczem szafkowego.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
42	Analiza indywidualna	Wykonanie odpływu ze zlewozmywaka szafkowego, np. o wymiarach 50 x 80 cm lub innego równoważnego, do istniejącego pionu kanalizacji sanitarnej - wykonanie odpływu ze zlewozmywaka kolankami i rurami, np. z PVC-U lub innymi równoważnymi, do istniejącego pionu kanalizacyjnego w piwnicy. 10,00	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
43	Analiza indywidualna	Wykonanie podłączenia do istniejącego pionu sanitarnego na poziomie piwnicy - podłączenie się kształtkami (trójnikami, kolankami) i zaworami odcinającymi kulowymi do istniejącego pionu z.w. i c.w. w celu zasilenia w wodę zlewozmywaka szafkowego na poziomie parteru. 1<z.w>+1<c.w.>	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	Analiza indywidualna	Montaż rurociągów instalacji c.w. i z.w. z istniejącego pionu w piwnicy - montaż rurociągów instalacji c.w. i z.w. na ścianie w budynku w piwnicy, z doprowadzeniem rurociągów na poziom parteru do pomieszczenia dyspozytorskiego poprzez wcześniejsze przewiercenie otworu w stropie pomiędzy parterem i piwnicą - zasilenie w wodę ciepłą i zimną baterii stojącej zlewozmywakowej szafkowej. 8,50+8,50+1,00	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
45	KNR-W 4-01 0208-02 Analiza indywidualna	Przebicie otworu w stropie pomiędzy pomieszczeniem dyspozytorskim na poziomie parteru i korytarzem w piwnicy o grubości do 20 cm - przebicie otworu w stropie dla przejścia rurociągu instalacji zw., cw. i kanalizacji sanitarnej wraz z uszczelnieniem, np. zaprawą hydrauliczną lub inną wodoodporną równoważną oraz miejscową naprawą tynku i malowaniem farbą emulsyjną akrylową zmywalną. 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 7-24 0153-01 Analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż klimatyzatora ściennego typu, np. Rotenso Elis X, moc chłodnicza 5,1 kW, lub innego równoważnego o podobnych parametrach technicznych. W montażu uwzględnić montaż jednostki wewnętrznej i zewnętrznej na elewacji budynku oraz typ ścianki działowej, na której należy zamontować klimatyzator ścienny. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 2-15 0416-01 Analiza indywidualna	Demontaż grzejników radiatorowych oraz zakup, dostawa i montaż grzejnika stalowego płytowego o mocy grzewczej min. 2 000 W, z podłączeniem bocznym, w kolorze białym RAL 9016, np. grzejnika płytowego stalowego Purmo C22 o wymiarach 1200 x 600 mm lub innego równoważnego o podobnych parametrach technicznych. Uwzględnić podłączenie grzejników do instalacji c.o. 1+1	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
48	Analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych. 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
49	Analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż głowicy termostatycznej na wkładce termostatycznej zaworów. 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
50	Analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż zaworów grzejnikowych powrotnych. 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3		<b>DZIAŁ III - ROBOTY W BRANŻY ELEKTRYCZNEJ</b>			
51	Analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej wraz z instalacją oświetlenia ogólnego i demontażem zamontowanych koryt. 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	Analiza indywidualna	Wykonanie obwodów gniazd 230V AC YDY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , zabezpieczonych wyłącznikiem nadmiarowo prądowym i wyłącznikiem różnicowoprądowym. Jeden obwód gniazd przeznaczony dla zasilania 6 gniazd 230V AC podwójnych. 5	kpl.		
			kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
53	Analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż podwójnych gniazd elektrycznych 230 V AC. 30	szt		
			szt	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	Analiza indywidualna	Wykonanie obwodów gniazd komputerowych 230V podwójnych dedykowanych, zabezpieczonych wyłącznikiem nadmiarowo prądowym i wyłącznikiem różnicowoprądowym. Jeden obwód gniazd przeznaczony dla zasilania 2 gniazd komputerowych 230V podwójnych dedykowanych. 1+1+1	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
55	Analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż podwójnych gniazd komputerowych 230V dedykowanych. 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
56	Analiza indywidualna	Wykonanie obwodu gniazd internetowych podwójnych RJ45. 1+1	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
57	Analiza indywidualna	Demontaż istniejących gniazd internetowych oraz zakup, dostawa i montaż podwójnych gniazd internetowych RJ45. 7+1	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
58	Analiza indywidualna	Wykonanie obwodu oświetlenia ogólnego 230 V AC 3 x 1,5 mm2. Przyjęto wykonanie obwodu do montażu 4 opraw oświetleniowych sufitowych w dyspozytorni oraz obwodu do montażu 3 opraw oświetleniowych sufitowych w kancelarii. 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
59	Analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż opraw oświetleniowych sufitowych LED o mocy, np. 42-44 W. Oprawy oświetleniowe sufitowe do uzgodnienia z Zamawiającym. Przyjęto do montażu 4 oprawy oświetleniowe sufitowe w dyspozytorni oraz 3 oprawy oświetleniowe sufitowe w kancelarii. 3<pomieszczenie kancelaria>+4<pomieszczenie dyspozytornia>	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
60	Analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż włącznika oświetleniowego podwójnego w dyspozytorni i pojedynczego w kancelarii. 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
61	Analiza indywidualna	Wykonanie obwodu 230V AC 3 x 2,5 mm2 do zasilania klimatyzatora ściennego, zabezpieczonego wyłącznikiem nadmiarowo prądowym i wyłącznikiem różnicowoprądowym. Przyjęto jeden oddzielny obwód dla zasilania 1 sztuki klimatyzatora ściennego. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62	Analiza indywidualna	Wykonanie obwodu 230V AC 3 x 1,5 mm2 do zasilania oświetlenia dwóch okien podawczych wraz z montażem 2 sztuk lamp oświetleniowych. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
63	Analiza indywidualna	Zakup, montaż i rozbudowa nowej rozdzielniczy elektrycznej w trybie "zaprojektuj i wybuduj". 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
64	Analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wyłączników różnicowoprądowych w trybie "zaprojektuj i wybuduj". 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
65	Analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wyłączników nadmiarowo prądowych w trybie "zaprojektuj i wybuduj". 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
66	Analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż korytek dla przewodów elektrycznych w trybie "zaprojektuj i wybuduj". 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
67	Analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej do dokumentacji powykonawczej. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	Analiza indywidualna	Wykonanie projektu w branży elektrycznej uzgodnionego z Zamawiającym w trybie "Zaprojektuj i wybuduj". UWAGI DO ZAPLANOWANYCH ROBÓT W BRANŻY ELEKTRYCZNEJ. Zamawiający zleca Wykonawcy wykonanie robót w branży elektrycznej w trybie "Zaprojektuj i wybuduj". Powyżej w przedmiarze robót Zamawiający przedstawił swoje wymagania dotyczące wykonania instalacji w branży elektrycznej aby zapoznać Wykonawcę z zakresem zaplanowanych przez Zamawiającego robót. Wykonawca jest zobowiązany sporządzić dokumentację projektową w branży elektrycznej do akceptacji Zamawiającego oraz po uzyskaniu akceptacji, wykonać roboty elektryczne objęte przedmiotem dokumentacji projektowej. Remont Dyspozytorni w związku z planowaną ilością gniazd 230V (30 szt.) wymaga wykonania nowej rozdzielni elektrycznej. Instalację należy wykonać jako TN-S. Zasilenie poprowadzić z rozdzielni T4 przewodem 5x10, 5-7 szt. gniazd na jeden obwód zabezpieczone wyłącznikami nadprądowymi i wyłącznikami różnicowoprądowymi, obwody dedykowane do urządzeń wymagających nieprzerwanego zasilenia oprowadzić z rozdzielni TD, gniazda trwale oznaczyć i opisać, urządzenia elektryczne o mocy 2kW i klimatyzator zasilac indywidualnie. Obwody oświetlenia zabezpieczyć wyłącznikiem nadprądowym i wyłącznikiem różnicowoprądowym. Rozdzielnie elektryczne wyposażać w rozłącznik izolacyjny 4-półowy. Instalacja powinna być wykonana zgodnie z Normą PN-HD 60364. Zamawiający udzieli Wykonawcy w Opisie Przedmiotu Zamówienia dodatkowych pomocniczych informacji i określi swoje wymagania, niezbędne do sporządzenia dokumentacji projektowej. Zamawiający zaprasza przyszłych oferentów do odbycia wizji lokalnej w pomieszczeniu dyspozytorni w celu przygotowania oferty przetargowej.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Wydział Infrastruktury i Inwestycji

Inspektor

Waldemar Kamiński  
Upewnienia bud. St-549/81