

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45262522-6 Roboty murarskie
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45421131-1 Instalowanie drzwi
45421153-1 Instalowanie zabudowanych mebli
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : **Dostosowanie budynku DS Tatrzańska Politechniki Warszawskiej
pod kątem przystosowania dla osób niepełnosprawnych
Roboty budowlane w pomieszczeniach mieszkalnych**

ADRES INWESTYCJI : ul. Tatrzańska 7a, 00-742 Warszawa

INWESTOR : **Politechnika Warszawska**

ADRES INWESTORA : 00-661 Warszawa Pl. Politechniki 1

BRANŻA : **Budowlana**

DATA OPRACOWANIA : **11.04.2023**

Wykonał
Miroslaw Sujka
Dział Inwestycji i Remontów
Specjalista ds. Kosztorysowania

Data
Miroslaw Sujka
wtorek, 11 kwiecień 2023

PRZEDMIAR

11.04.2023

Nr 01

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty budowlane w pomieszczeniach mieszkalnych						
1			ROBOTY BUDOWLANE			
1.1	45111000-8		DEMONTAŻE			
1.1.	45100000-8		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
1						
1	KNR AT-26 0103-02	SST 1	Zabezpieczenie stolarki / ślusarki drzwiowej i okiennej zgodnie ze specyfikacją 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
2	KNR-W 4-01 1216-01	SST 1	Zabezpieczenie podłóg zgodnie ze specyfikacją 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.	45111000-8		Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe			
2						
1.1.			Ogólne			
2.1						
3	kalk. własna	SST 2	Demontaż osprzętu sanitarnego (podajniki na papier, uchwyty, obudowy stałe i ruchome, ławki siedziska, wieszaki i inne) 4	kpl. kpl.	 4,00	
					RAZEM	4,00
4	KNR 4-01 0354-04	SST 2	Wykucie z muru - ościeżnic drewnianych o pow. ponad 1 do 2 m2 20	szt. szt.	 20,00	
					RAZEM	20,00
5	KNR 4-01 0354-11	SST 2	Demontaż parapetów 20,4	m m	 20,40	
					RAZEM	20,40
6	KNR 4-01 0348-03	SST 2	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 18,4	m ² m ²	 18,40	
					RAZEM	18,40
7	KNR 9-29 0201-01	SST 2	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych ścian i przedścianek przy powierzchni demontażu do 5 m2 - okładzina pojedyncza 15,32	m ² m ²	 15,32	
					RAZEM	15,32
1.1.			Posadzka			
2.2						
8	KNR 4-01 0811-07	SST 2	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie - cem. 51,82	m ² m ²	 51,82	
					RAZEM	51,82
9	KNR 4-01 0816-06 uw.p. tab.	SST 2	Rozebranie posadzek z paneli podłogowych 107,78	m ² m ²	 107,78	
					RAZEM	107,78
10	KNR 4-01 0804-07 analogia	SST 2	Zerwanie posadzki cementowej wraz z warstwami izolacyjnymi 16,56	m ² m ²	 16,56	
					RAZEM	16,56
1.1.			Ściany Sufity			
2.3						
11	KNR 4-01 0819-15	SST 2	Rozebranie okładziny ściennej (płytki; lustra) 89,96	m ² m ²	 89,96	
					RAZEM	89,96
12	KNR 4-01 0713-01	SST 2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach 378,34	m ² m ²	 378,34	
					RAZEM	378,34
13	KNR 4-01 0713-02	SST 5	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, na stropach z zeszkobaniem farby 136,95	m ² m ²	 136,95	
					RAZEM	136,95
1.1.			Wywóz gruzu			
2.4						
14	kalk. własna	SST 2	Zagospodarowanie gruzu zgodnie z zapisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r o odpadach (Dz. U. z 2020 r poz.797 ze zmianami) wraz z kosztami utylizacji	m ³		

PR_TAT_01_POM_BUD.ath

2
- 6 -PWMS
14.04.2023

PRZEDMIAR

11.04.2023

Nr 01

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			25,74	m ³	25,74	
					RAZEM	25,74
1.2	45324000-4		Ściany			
1.2.	45262522-6		Ściany murowane			
1						
15	KNR 9-01 0105-02	SST 3	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12	m ²		
			33,03	m ²	33,03	
					RAZEM	33,03
1.2.			Zabudowy g/k			
2						
16	KNR AT-12 0102-01	SST 4	Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym (szachty, odpływ liniowy, zabudowa WC)	m ²		
			32,39	m ²	32,39	
					RAZEM	32,39
1.3	45421131-1		Roboty w zakresie stolarki drzwiowej			
17	KNR 2-02 1015-06 + KNR 2-02 1015-01	SST 8	Montaż drzwi D1 EIS30 obsadzonych w ściankach murowanych	m ²		
			9,04	m ²	9,04	
					RAZEM	9,04
18	KNR 2-02 1015-06 + KNR 2-02 1015-01	SST 8	Montaż drzwi D2 obsadzonych w ściankach murowanych	m ²		
			18,04	m ²	18,04	
					RAZEM	18,04
19	KNR 2-02 1015-06 + KNR 2-02 1015-01	SST 8	Montaż drzwi D3 obsadzonych w ściankach murowanych	m ²		
			9,04	m ²	9,04	
					RAZEM	9,04
1.4	45430000-0		Roboty pokrywcze ścian i podłóg			
1.4.			Okładziny posadzkowe			
1						
20	KNR 2-02 0607-01	SST 7	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
			51,82	m ²	51,82	
					RAZEM	51,82
21	KNR 2-02 0609-03	SST 7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 3 cm	m ²		
			51,82	m ²	51,82	
					RAZEM	51,82
22	NNRNKB 202 1126-01 1126-03	SST 7	Warstwy wyrównawcze grubości 4 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²		
			51,82	m ²	51,82	
					RAZEM	51,82
23	KNR K-04 0602-06	SST 7	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wygładzanie powierzchni poziomej	m ²		
			51,82	m ²	51,82	
					RAZEM	51,82
24	KNR K-04 0602-05	SST 7	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża	m ²		
			51,82	m ²	51,82	
					RAZEM	51,82
25	KNR K-04 0602-03	SST 7	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
			55,34	m	55,34	
					RAZEM	55,34
26	KNR K-04 0602-01	SST 7	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m ²		
			51,82	m ²	51,82	
					RAZEM	51,82
27	KNR 0-12 1118-05 z.sz. 5.3.a	SST 7	Posadzki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm, układanych metodą zwykłą Pomieszczenie mniejsze od 10 m2.	m ²		
			51,82	m ²	51,82	
					RAZEM	51,82

PRZEDMIAR

11.04.2023

Nr 01

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 2 1205-09	SST 7	Posadzka z paneli podłogowych wraz z listwami przypodłogowymi	m ²		
			107,78	m ²	107,78	
					RAZEM	107,78
1.4.			Okladziny ścienne			
2						
29	KNR 4-01 0715-01	SST 7	Wyrównanie podłoża pod okładziny ścienne	m ²		
			73,46	m ²	73,46	
					RAZEM	73,46
30	KNR K-04 0602-07	SST 7	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wygładzanie powierzchni pionowej	m ²		
			78,86	m ²	78,86	
					RAZEM	78,86
31	KNR K-04 0602-05	SST 7	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża	m ²		
			78,86	m ²	78,86	
					RAZEM	78,86
32	KNR 0-12 0829-05	SST 7	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60 x 30 cm - na klej	m ²		
			73,46	m ²	73,46	
					RAZEM	73,46
33	KNR 0-12 0829-05 analogia	SST 7	Panel szklany ze szkła hartowanego do kuchni matowe w kolorze RAL 5000 wysokość: 60cm nad blatem	m ²		
			5,4	m ²	5,40	
					RAZEM	5,40
1.5	45410000-4		Roboty tynkarskie			
34	KNR 4-01 0716-06	SST 5	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na ścianach o powierzchni podłogi do 5 m ²	m ²		
			90,3	m ²	90,30	
					RAZEM	90,30
35	KNR 4-01 0716-08	SST 5	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach o powierzchni podłogi do 5 m ²	m ²		
			15,22	m ²	15,22	
					RAZEM	15,22
1.6	45442100-8		Roboty malarskie			
36	NNRNKB 202 1134-01	SST 6	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome (sufity)	m ²		
			152,17	m ²	152,17	
					RAZEM	152,17
37	KNR 2-02 0815-06	SST 6	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
			152,17	m ²	152,17	
					RAZEM	152,17
38	NNRNKB 202 1134-02	SST 6	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe (ściany)	m ²		
			378,34	m ²	378,34	
					RAZEM	378,34
39	KNR 2-02 0815-04	SST 6	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z tynkowanych	m ²		
			378,34	m ²	378,34	
					RAZEM	378,34
40	KNR BC-02 0620-01 + KNR BC-02 0620-02	SST 6	Dwukrotne malowanie farbą zmywalną powierzchni wewnętrznych (ściany i sufity)	m ²		
			530,51	m ²	530,51	
					RAZEM	530,51
1.7	45421153-1		Roboty w zakresie zabudowy meblowej			
41	KNR 2-02 1021-03	STO	Zabudowa kuchenna dług. blatu 246cm, gr. 5cm, gł. 60 cm wg. arch.	m		
			9,84	m	9,84	
					RAZEM	9,84
42	kalk. własna	STO	Dostawa i montaż chłodziarki zamrażalki podblatowej 81,5x59x55 cm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
43	kalk. własna	STO	Dostawa biurka 120x60 cm - wg. arch	szt.		
			4	szt.	4,00	

PR_TAT_01_POM_BUD.ath

4
- 6 -PWMS
14.04.2023

PRZEDMIAR

11.04.2023

Nr 01

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,00
44	kalk. własna	STO	Dostawa łóżka jednoosobowego 90x200 cm - wg. arch	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
45	kalk. własna	STO	Dostawa szafy dwudrzwiowej 112x200 cm - wg. arch	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
46	kalk. własna	STO	Dostawa szafy jednodrzwiowej 60x200 cm - wg. arch	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
47	kalk. własna	STO	Dostawa szafki nocnej 50x50 cm - wg. arch	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
48	kalk. własna	STO	Dostawa szafki nocnej 45x50 cm - wg. arch	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
49	analiza indywidualna	STO	Montaż parapetów drewnianych wg. opisu arch.	m ²		
			13,6	m ²	13,60	
					RAZEM	13,60
1.8	45332400-7		Wyposażenie			
50	KNR 5-08 0301-13 kalk. własna	STO	Montaż - Poręcz kątowa dł 60 cm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
51	KNR 5-08 0301-13 kalk. własna	STO	Montaż - Poręcz uchylna dł. 70 cm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
52	KNR 5-08 0301-13 kalk. własna	STO	Montaż - Uchwyt na papier toaletowy do montażu na poręczy	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
53	KNR 5-08 0301-13 kalk. własna	STO	Montaż - Krzeselko prysznicowe składane, antypoślizgowe, siedzisko z tworzyw	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
54	KNR 5-08 0301-13 kalk. własna	STO	Montaż - Poręcz kątowa dł 30 cm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
55	KNR 5-08 0301-13 kalk. własna	STO	Montaż - Drażek zasłony prysznicowej 883x883 mm fi 32 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
56	KNR 5-08 0301-13 kalk. własna	STO	Montaż - Jednoramienny uchwyt na ręczniki	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
57	KNR 5-08 0301-13 kalk. własna	STO	Montaż - Wnękowy pojemnik na ręczniki pojedyncze z koszem 673x324x120 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
58	KNR 5-08 0301-13 kalk. własna	STO	Montaż - Lustro prostokątne 70x100 cm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
59	kalk. własna	STO	Dostawa i montaż - Szczotka WC 362x77 cm, stal polysk	kpl.		

PR_TAT_01_POM_BUD.ath

5
- 6 -PWMS
14.04.2023

PRZEDMIAR

11.04.2023

Nr 01

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4		kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie budynku DS Tatrzańska Politechniki Warszawskiej
pod kątem przystosowania dla osób niepełnosprawnych
Roboty sanitarne w pomieszczeniach mieszkalnych

ADRES INWESTYCJI : ul. Tatrzańska 7a, 00-742 Warszawa

INWESTOR : Politechnika Warszawska

ADRES INWESTORA : 00-661 Warszawa Pl. Politechniki 1

BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 11.04.2023

Wykonał

Mirosław Sujka

Dział Inwestycji i Remontów
Specjalista ds. Kosztorysowania

Data *Mirosław Sujka*
wtorek, 11 kwietnia 2023

PRZEDMIAR

11.04.2023

Nr 02

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty sanitarne w pomieszczeniach mieszkalnych						
1	45332000-3		Kanalizacja sanitarna			
1.1			Podłączenie			
1	KNR-W 4-02 0229-08 z.o.2. 9.	SST 2	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
			46,4	m	46,40	
					RAZEM	46,40
2	KNR-W 4-02 0232-06 z.o.2. 9.	SST 2	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
			27	szt.	27,00	
					RAZEM	27,00
3	KNR-W 4-02 0235-06 z.o.2. 9.	SST 2	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
			8	kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
4	KNR-W 4-02 0235-08 z.o.2. 9.	SST 2	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - usęp z miską porcelanową	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
5	KSNR 8 0217-07 analogia	SST 2	Demontaż brodzika wraz z kabiną natryskową - wsp- do R - 0,40	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
6	kalk. własna	SST 2	Zagospodarowanie gruzu zgodnie z zapisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r o odpadach (Dz. U. z 2020 r poz.797 ze zmianami)	m ³		
			5	m ³	5,00	
					RAZEM	5,00
7	KNR 4-01 0339-03	SST 2	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			27	m	27,00	
					RAZEM	27,00
1.2			Rurociągi			
8	KNR-W 2-15 0203-03	SST 9	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			21	m	21,00	
					RAZEM	21,00
9	KNR-W 2-15 0207-02	SST 9	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			25,4	m	25,40	
					RAZEM	25,40
10	KNR-W 2-15 0207-01	SST 9	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			27	m	27,00	
					RAZEM	27,00
1.3			Przejścia przez strop			
11	KNR AT-17 0101-03	SST 9	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
			336	cm	336,00	
					RAZEM	336,00
12	KNR AT-17 0101-02	SST 9	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
			360	cm	360,00	
					RAZEM	360,00
13	KNR 2-15/GE-BERIT 0317-03	SST 9	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 110 mm	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
14	KNR 2-15/GE-BERIT 0317-02	SST 9	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 75 mm	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
1.4			Podejścia			
15	KNR-W 2-15 0211-03	SST 9	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00

PR_TAT_02_POM_SAN.ath

2
- 7 -PWMS
14.04.2023

PRZEDMIAR

11.04.2023

Nr 02

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-15 0211-02 z.sz. 3.3. 9905	SST 9	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
			5	podej.	5,00	
					RAZEM	5,00
17	KNR-W 2-15 0211-01	SST 9	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
1.5			Osprzęt			
18	KNR-W 2-15 0222-02	SST 9	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
19	KNR-W 2-15 0222-01	SST 9	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
20	KNR-W 2-15 0213-05	SST 9	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.6			Urządzenia			
21	KNR 2-15 0221-02	SST 9	Montaż umywalek dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
22	KNR 2-15 0220-03	SST 9	Montaż umywalki w blacie kuchennym fi 43 cm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
23	KNR 2-15/GE- BERIT 0101- 01	SST 9	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
24	KNR 2-15/GE- BERIT 0104- 01	SST 9	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa z deską samoopadającą	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
25	KNR 2-15/GE- BERIT 0105- 01	SST 9	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
26	KNR-W 2-15 0216-01	SST 9	Montaż odwodnienia liniowego z syfonem	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
2 45332200-5			Woda			
2.1			Demontaż			
27	KNR 4-02 0114-01	SST 9	Demontaż rurociągu śr. 15-20 mm	m		
			130	m	130,00	
					RAZEM	130,00
28	KNR 4-02 0114-02	SST 9	Demontaż rurociągu śr. 25-32 mm	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
29	KNR 4-02 0114-03	SST 9	Demontaż rurociągu śr. 40-50 mm	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
30	KNR 4-02 0132-01	SST 9	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
31	kalk. własna	SST 9	Zagospodarowanie gruzu zgodnie z zapisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r o odpadach (Dz. U. z 2020 r poz.797 ze zmianami)	m ³		
			1,5	m ³	1,50	
					RAZEM	1,50

PRZEDMIAR

11.04.2023

Nr 02

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 4-01 0337-03	SST 9	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
			130	m	130,00	
					RAZEM	130,00
2.2			Przejścia przez strop			
33	KNR AT-17 0101-02	SST 9	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
			360	cm	360,00	
					RAZEM	360,00
34	KNR 2-15/GE- BERIT 0317- 01	SST 9	Przegrody ogniowe dla rur wodociagowych	szt.		
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
2.3			Piony i poziomy woda zimna			
35	KNR-W 2-15 0111-04	SST 9	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
36	KNR-W 2-15 0111-03	SST 9	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
37	KNR-W 2-15 0111-01	SST 9	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
38	KNR-W 2-15 0111-01	SST 9	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
			61	m	61,00	
					RAZEM	61,00
39	KNR-W 2-15 0116-01	SST 9	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
40	KNR-W 2-15 0127-01	SST 9	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			91	m	91,00	
					RAZEM	91,00
2.4			Piony ciepła i cyrkulacja			
41	KNR-W 2-15 0111-04	SST 9	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
42	KNR-W 2-15 0111-03	SST 9	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
43	KNR-W 2-15 0111-01	SST 9	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
			57	m	57,00	
					RAZEM	57,00
44	KNR-W 2-15 0116-01	SST 9	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
45	KNR-W 2-15 0127-01	SST 9	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			75	m	75,00	
					RAZEM	75,00
2.5			Punkty stałe			
46	KNR-W 2-15 0121-01 z.sz. 3.4. 9903-2	SST 9	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
47	KNR-W 2-15 0121-03 z.sz. 3.4. 9903-2	SST 9	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

11.04.2023

Nr 02

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR-W 2-15 0121-04 z.sz. 3.4. 9903-2	SST 9	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
2.6			Armatura zawory			
49	KNR-W 2-15 0132-06	SST 9	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
50	KNR-W 2-15 0132-02	SST 9	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
51	KNR-W 2-15 0132-01	SST 9	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			17	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
52	KNR-W 2-15 0137-02	SST 9	Baterie umywalkowe stojąca dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
53	KNR-W 2-15 0137-02	SST 9	Baterie zmywakowe stojące podokienne składane o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
54	KNR-W 2-15 0137-09	SST 9	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
55	KNR-W 2-15 0136-01	SST 9	Zawory podumywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
56	KNR-W 2-15 0132-01	SST 9	Zawory odcinające (WC) instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
2.7			Izolacje			
57	KNZ-15 23-09	SST 9	Izolacja rurociągów otuliną polietylenową gr.13 mm. dla ruroc. o śr. 40 mm	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
58	KNZ-15 23-04	SST 9	Izolacja rurociągów otuliną polietylenową gr.13 mm. dla ruroc. o śr. 32 mm	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
59	KNZ-15 23-01	SST 9	Izolacja rurociągów otuliną polietylenową gr.13 mm. dla ruroc. o śr. 16 mm	m		
			57	m	57,00	
					RAZEM	57,00
60	KNZ-15 22-08 analogia	SST 9	Izolacja rurociągów otuliną polietylenową gr.9 mm. dla ruroc. o śr. 40 mm	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
61	KNZ-15 22-06 analogia	SST 9	Izolacja rurociągów otuliną polietylenową gr.9 mm. dla ruroc. o śr. 32 mm	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
62	KNZ-15 22-04 analogia	SST 9	Izolacja rurociągów otuliną polietylenową gr.9 mm. dla ruroc. o śr. 20 mm	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
3 45331100-7			Centralne ogrzewanie			
3.1			Demontaż			
63	KNR 4-02 0114-01	SST 9	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
			32,1	m	32,10	
					RAZEM	32,10
64	KNR 4-02 0521-02	SST 9	Demontaż grzejnika stalowego łazienkowego	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
65	KNR 4-02 0512-01	SST 9	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
			8	szt.	8,00	

PRZEDMIAR

11.04.2023

Nr 02

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8,00
66	kalk. własna	SST 9	Zagospodarowanie gruzu zgodnie z zapisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r o odpadach (Dz. U. z 2020 r poz.797 ze zmianami) wraz z utylizacją 1,5	m ³ m ³	1,50	
					RAZEM	1,50
3.2			Rurociągi			
67	KNR 2-15 0403-01 z.o.2. 4.8.a) 9901-01	SST 9	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach 7,2	m m	7,20	
					RAZEM	7,20
68	KNR 2-15 0403-01	SST 9	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 24,9	m m	24,90	
					RAZEM	24,90
69	KNR INSTAL 0309-09	SST 9	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
70	KNR 2-15 0404-01	SST 9	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych 8	urządź. urządź.	8,00	
					RAZEM	8,00
3.3			Przejścia przez strop			
71	KNR AT-17 0101-02	SST 9	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 160	cm cm	160,00	
					RAZEM	160,00
72	KNR 2-15/GE- BERIT 0317-01	SST 9	Przegrody ogniowe dla rur C.O. 8	szt. szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
3.4			Grzejniki			
73	KNR 2-15 0418-01	SST 9	Grzejniki stalowe łazienkowe - SAN 11/04 montowane na ścianie 4	szt. szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
74	KNR 2-15 0415-01	SST 9	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm 4	szt. szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
75	KNR 2-15 0415-01	SST 9	Zawór odcinający grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm 4	szt. szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
76	KNR 2-15 0422-01	SST 9	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. Przedmiar dodatkowy 12 4	kpl. m kpl.	4,00	12,00
					RAZEM	4,00
77	KNR 2-15 0415-05	SST 9	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm 4	szt. szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
3.5			Izolacje			
78	KNZ-15 25-01	SST 9	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 32,1	m m	32,10	
					RAZEM	32,10
3.6			Wymiana grzejników			
79	KNR 4-02 0516-01 z.o.2. 5. z.sz.3.2.2. 9906-2 kalk. własna	SST 9	Wymiana (demontaż i montaż, przestawienie) grzejnika stalowego płytowego GP-2 - materiały z odzysku 4	kpl. kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

11.04.2023

Nr 02

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR 4-02 0517-01 z.sz. 3.2.2. 9906-2 kalk. własna	SST 9	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 12 4	kpl. m kpl.	 4,00	 12,00 4,00
					RAZEM	4,00
81	KNR 4-02 0509-01 z.o.2. 5. kalk. własna	SST 9	Wymiana (demontaż i montaż, przestawienie) zaworu grzejnikowego z głowicą termostatyczną oraz zaworu odcinającego o śr. 15 mm - materiały z odzysku 8	szt. szt.	 8,00	 8,00
					RAZEM	8,00

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : **Dostosowanie budynku DS Tatrzańska Politechniki Warszawskiej
pod kątem przystosowania dla osób niepełnosprawnych
Roboty elektryczne w pomieszczeniach mieszkalnych**

ADRES INWESTYCJI : ul. Tatrzańska 7a, 00-742 Warszawa

INWESTOR : **Politechnika Warszawska**

ADRES INWESTORA : 00-661 Warszawa Pl. Politechniki 1

BRANŻA : **ELEKTRYCZNA**

DATA OPRACOWANIA : **11.04.2023**

Wykonawca
~~Mirosław Sujka~~
Miroslaw Sujka
Specjalista ds. Kosztorysowania

Mirosław Sujka

Data
wtorek, 11 kwiecień 2023

PRZEDMIAR

11.04.2023

Nr 03

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
Roboty elektryczne w pomieszczeniach mieszkalnych							
1	45311000-0		ROBOTY ELEKTRYCZNE				
1.1	45314300-4		Głośnieki				
1	KNR 5-06 0803-04 z.o.2. 4.	SST.10	Demontaż głośnia wewnętrznego w obudowie zwykłej na ścianie z cegły - do ponownego wbudowania 8	szt. szt.	 8,00	 8,00	
2	KNR 5-06 0803-04	SST.10	Instalowanie głośnia wewnętrznego o mocy 2 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły - głośnik z odzysku 8	szt. szt.	 8,00	 8,00	
						RAZEM	8,00
1.2	45315300-1		Gniazda				
3	KSNR 5 0404-03 analogia	SST.10	Zmiana lokalizacji gniazd - wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe - podłoże z cegły 24	wyp. wyp.	 24,00	 24,00	
4	KNR 4-03 0306-02	SST.10	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uzimającym 60	szt. szt.	 60,00	 60,00	
						RAZEM	60,00
1.3	45311200-2		Oprawy				
5	KNR 4-03 1134-01	SST.10	Demontaż opraw świetłokowych OP_1 4	szt. szt.	 4,00	 4,00	
6	KNR 4-03 1134-01	SST.10	Demontaż opraw świetłokowych OP_5 - FWG200 2xPL-C/4P18W 8	szt. szt.	 8,00	 8,00	
						RAZEM	8,00
7	KNR 4-03 1134-01	SST.10	Demontaż opraw świetłokowych OP_6 - TCS125 2xTL5-35/840 20	szt. szt.	 20,00	 20,00	
						RAZEM	20,00
8	KNR 5-08 0820-01 analogia	SST.10	Oprawa - OP_1 - mycie kloszy oraz wymiana źródeł światła na nowe 4	szt. szt.	 4,00	 4,00	
						RAZEM	4,00
9	KNR 5-08 0820-01 analogia	SST.10	Oprawa - OP_5 - mycie kloszy oraz wymiana źródeł światła na nowe - FWG200 2xPL-C/4P18W 8	szt. szt.	 8,00	 8,00	
						RAZEM	8,00
10	KNR 5-08 0820-01 analogia	SST.10	Oprawa - OP_6 - mycie kloszy oraz wymiana źródeł światła na nowe - TCS125 2xTL5-35/840 20	szt. szt.	 20,00	 20,00	
						RAZEM	20,00
1.4	45311200-2		Łączniki				
11	KSNR 5 0404-02 analogia	SST.10	Zmiana lokalizacji łączników świecznikowych - wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na przełącznikpodłoże z cegły 4	wyp. wyp.	 4,00	 4,00	
						RAZEM	4,00
12	KNR 4-03 0307-06	SST.10	Wymiana przełącznika świecznikowego podtynkowego w puszcze 8	szt. szt.	 8,00	 8,00	
						RAZEM	8,00
13	KNR 4-03 0307-06	SST.10	Wymiana przełącznika schodowego podtynkowego w puszcze 8	szt. szt.	 8,00	 8,00	
						RAZEM	8,00
1.5	45111000-8		Demontaże				
14	wycena indywidualna	SST.10	Demontaż instalacji elektrycznej (rozłączenie przewodów w puszkach, rozdzielnicach, na osprzęcie i oprawach; demontaż wymienianych elementów i innego zbędnego osprzętu) 32	r-g r-g	 32,00	 32,00	
						RAZEM	32,00
15	kalk. własna	SST.10	Zagospodarowanie gruzu zgodnie z zapisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r o odpadach (Dz. U. z 2020 r poz.797 ze zmianami) wraz z utylizacją 1	m ³ m ³	 1,00	 1,00	

PR_TAT_03_POM_ELE.ath

2
- 5 -PWMS
14.04.2023

PRZEDMIAR

11.04.2023

Nr 03

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
2	45311000-0		INSTALACJA PRZYZYWOWA			
2.1			Korytarz			
16	KNNR 5 1207-01	SST.10	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 40	m m	40,00	
					RAZEM	40,00
17	KNNR 5 0205-01	SST.10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 72	m m	72,00	
					RAZEM	72,00
18	KNNR 5 1208-01	SST.10	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 40	m m	40,00	
					RAZEM	40,00
19	KNNR 5 1208-05	SST.10	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,05	m ³ m ³	0,05	
					RAZEM	0,05
20	KNNR 5 0301-11	SST.10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 20	szt. szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
21	KNNR 5 0302-01	SST.10	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 20	szt. szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
22	KNNR 5 1209-0501	SST.10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 4	otw. otw.	4,00	
					RAZEM	4,00
23	KNNR 5 0114-05	SST.10	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 16 mm 4	szt. szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
24	KNR AL-01 0112-01 analogia	SST.10	Montaż transformatora 230/24V 2,2VA FLM1000 (mechanizm, adapter, ramka) 4	szt. szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
25	KNR AL-01 0108-01 analogia	SST.10	Montaż modułu FEH2001 Sygnalizator alarmu (mechanizm, adapter, ramka) 4	szt. szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
26	KNR AL-01 0402-01 analogia	SST.10	Montaż lampki z buczkiem FIM 1200 czerwonej ABB Signal (mechanizm, adapter, ramka) 4	szt. szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
27	KNR AL-01 0402-01 analogia	SST.10	Montaż przycisku z lampką kasownika FAP2001 (mechanizm, adapter, ramka) 8	szt. szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
2.2			Lokale			
28	KNNR 5 1207-01	SST.10	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 100	m m	100,00	
					RAZEM	100,00
29	KNNR 5 0205-01	SST.10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 176	m m	176,00	
					RAZEM	176,00
30	KNNR 5 1208-01	SST.10	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 100	m m	100,00	
					RAZEM	100,00
31	KNNR 5 1208-05	SST.10	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,12	m ³ m ³	0,12	
					RAZEM	0,12

PRZEDMIAR

11.04.2023

Nr 03

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR 5 1209-0501	SST.10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
			12	otw.	12,00	
					RAZEM	12,00
33	KNNR 5 0114-05	SST.10	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 16 mm	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
34	KNNR 5 0301-11	SST.10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
35	KNNR 5 0302-01	SST.10	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
36	KNR AL-01 0402-01 analogia	SST.10	Montaż przycisku pociągowego wezwania FAP3002 (mechanizm, adapter, ramka)	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
2,3			Centrałka			
37	KNNR 5 0110-04	SST.10	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
			105	m	105,00	
					RAZEM	105,00
38	KNNR 5 0105-03	SST.10	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
39	KNNR 5 0212-01	SST.10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTKSY 2x1 mm2	m		
			92	m	92,00	
					RAZEM	92,00
40	KNNR 5 0203-01	SST.10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YTKSY 2x1 mm2	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
41	KNNR 5 0212-01	SST.10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY-450/750V 2x1,5mm2	m		
			113	m	113,00	
					RAZEM	113,00
42	KNNR 5 1209-1101	SST.10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach stropach z betonu	otw.		
			19	otw.	19,00	
					RAZEM	19,00
43	KNNR 5 0114-05	SST.10	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 16 mm	szt.		
			19	szt.	19,00	
					RAZEM	19,00
44	KNNR 5 0301-11	SST.10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
45	KNNR 5 0302-01	SST.10	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
46	KNR AL-01 0402-01 analogia	SST.10	Montaż buczeka FIM 1100 ABB Signal 2TKA002128G1(mechanizm, adapter, ramka)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
47	KNR AL-01 0402-01 analogia	SST.10	Montaż pokrywy z pierścieniem nośnym Abb Basic 55 nr 2527-94-507 (mechanizm, adapter, ramka)	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
48	KNR AL-01 0402-01 analogia	SST.10	Montaż przycisku z lampką FAP 2001 ABB Signal 2TKA002095G1 (mechanizm, adapter, ramka)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

11.04.2023

Nr 03

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR AL-01 0112-01 analogia	SST.10	Montaż transformatora 230/24V 2,2VA FLM1000 (mechanizm, adapter, ramka)	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
50	KNR AL-01 0112-01 analogia	SST.10	Montaż adaptera BASIC55 do systemu przyzywowego wraz z ramką jednokrotną	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45262522-6 Roboty murarskie
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45421131-1 Instalowanie drzwi
45421153-1 Instalowanie zabudowanych mebli
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : **Dostosowanie budynku DS Tatrzańska Politechniki Warszawskiej
pod kątem przystosowania dla osób niepełnosprawnych
Roboty budowlane - szacht windy**

ADRES INWESTYCJI : ul. Tatrzańska 7a, 00-742 Warszawa

INWESTOR : **Politechnika Warszawska**

ADRES INWESTORA : 00-661 Warszawa Pl. Politechniki 1

BRANŻA : **BUDOWLANA**

DATA OPRACOWANIA : **11.04.2023**

Wykonawca
Mirostlaw Sujka
Specjalista ds. Kosztorysowania

Mirostlaw Sujka

Data
czwartek, 11 maj 2023

PRZEDMIAR

11.04.2023

Nr 04

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty budowlane - szacht windowy						
1						
Rozbiórki						
1	KNR 2-31 0814-02	SST 02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			9,4	m	9,40	
					RAZEM	9,40
2	KNR 2-31 0805-01	SST 02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			22,56	m ²	22,56	
					RAZEM	22,56
3	KNR 4-01 0353-01	SST 02	Rozebranie płyt balkonowych żelbetowych z balustradą	m ²		
			7,87	m ²	7,87	
					RAZEM	7,87
4	KNR 4-01 0348-03	SST 02	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
			10,56	m ²	10,56	
					RAZEM	10,56
5	KNR 2-02 2601-01 analiza indywidualna	SST 02	Demontaż ocieplenia - wsp. do RiS - 0,40	m ²		
			114,17	m ²	114,17	
					RAZEM	114,17
6	KNR-W 4-01 1216-01	SST 01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
			50	m ²	50,00	
					RAZEM	50,00
7	KNR-W 4-01 0353-04	SST 02	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
			13,8	szt.	13,80	
					RAZEM	13,80
8	KNR 4-01 0354-11	SST 02	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
			1,5	m	1,50	
					RAZEM	1,50
9	KNR 4-01 0336-02	SST 02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			15,83	m	15,83	
					RAZEM	15,83
10	KNR 4-01 0211-03	SST 02	Skucie posadzki i podkładu w przedsionku (wejście do szachtu)	m ²		
			2,86	m ²	2,86	
					RAZEM	2,86
11	KNR 4-01 0349-02	SST 02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
			0,63	m ³	0,63	
					RAZEM	0,63
12	KNR 4-01 0347-09	SST 02	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
			11,26	m ²	11,26	
					RAZEM	11,26
13	KNR 4-01 0108-11 0108-12	SST 02	Zagospodarowanie gruzu zgodnie z zapisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r o odpadach (Dz. U. z 2020 r poz.797 ze zmianami) wraz z utylizacją	m ³		
			24,88	m ³	24,88	
					RAZEM	24,88
2						
Roboty ziemne						
14	KNR 2-01 0302-02 0214-04	SST 03	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km (kat. gruntu III)	m ³		
			6,98	m ³	6,98	
					RAZEM	6,98
15	KNR 2-01 0202-02 0214-04	SST 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 30 km	m ³		
			39,58	m ³	39,58	
					RAZEM	39,58
16	KNR 2-01 0326-02	SST 03	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²		
			46,56	m ²	46,56	
					RAZEM	46,56

PRZEDMIAR

11.04.2023

Nr 04

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-01 0320-0402	SST 03	Zасыpywanie wykopów piaskiem różnoziarnistym z dowozem piachu	m ³		
			35,76	m ³	35,76	
					RAZEM	35,76
18	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	SST 03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m ³		
			35,76	m ³	35,76	
					RAZEM	35,76
3			Konstrukcja			
3.1			Żelbetowa			
19	KNR 2-02 1101-07	SST 04	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
			2,24	m ³	2,24	
					RAZEM	2,24
20	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	SST 04	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
			0,75	m ³	0,75	
					RAZEM	0,75
21	NNRNKB 202 0618-01	SST 04	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
			7,46	m ²	7,46	
					RAZEM	7,46
22	KNR-W 2-02 0201-01	SST 04	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
			2,98	m ³	2,98	
					RAZEM	2,98
23	KNR-W 2-02 0207-01 0207-07	SST 04	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
			24,32	m ²	24,32	
					RAZEM	24,32
24	KNR-W 2-02 0207-01 0207-07	SST 04	Ściany żelbetowe proste grubości 35 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
			2,91	m ²	2,91	
					RAZEM	2,91
25	KNR-W 2-02 0205-01	SST 04	Płyta podestu żelbetowa - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
			1,67	m ³	1,67	
					RAZEM	1,67
26	KNR 2-02 0217-09	SST 04	Dylatacja płyty od konstrukcji	m		
			15,83	m	15,83	
					RAZEM	15,83
27	KNR-W 2-02 0217-02	SST 04	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
			16,24	m ²	16,24	
					RAZEM	16,24
28	KNR 2-02 0290-02	SST 04	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
			1,17	t	1,17	
					RAZEM	1,17
3.2			Izolacje			
29	KNR-W 2-02 0602-09 + KNR-W 2-02 0602-10	SST 05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - dwie warstwy	m ²		
			7,46	m ²	7,46	
					RAZEM	7,46
30	KNR-W 2-02 0603-09 + KNR-W 2-02 0603-10	SST 05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - dwie warstwy	m ²		
			49,75	m ²	49,75	
					RAZEM	49,75
3.3			Konstrukcja stalowa			
31	KNR 2-05 0101-04	SST 06	Montaż konstrukcji szachtu windowego	t		
			5,99	t	5,99	
					RAZEM	5,99
4			Stan wykończeniowy wewnętrzny			

PR_TAT_04_WIN_BUD.ath

3
- 6 -PWMS
14.04.2023

PRZEDMIAR

11.04.2023

Nr 04

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1						
Posadzki						
32	KNR 2-02 0607-01	SST 06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 23,05	m ² m ²	 23,05	 RAZEM
						23,05
33	KNR 2-02 1102-01 1102-03	SST 06	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na ostro 23,05	m ² m ²	 23,05	 RAZEM
						23,05
34	KNR 0-12 1118-03	SST 06	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 23,05	m ² m ²	 23,05	 RAZEM
						23,05
4.2						
Roboty tynkarskie						
35	KNR 4-01 0716-01	SST 07	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² 28,75	m ² m ²	 28,75	 RAZEM
						28,75
36	KNR 4-01 0716-08	SST 07	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach o powierzchni podłogi do 5 m ² 22,95	m ² m ²	 22,95	 RAZEM
						22,95
4.3						
Roboty malarskie						
37	NNRNKB 202 1134-01	SST 08	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome (sufity) 22,95	m ² m ²	 22,95	 RAZEM
						22,95
38	KNR 2-02 0815-06	SST 08	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 22,95	m ² m ²	 22,95	 RAZEM
						22,95
39	NNRNKB 202 1134-02	SST 08	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe (ściany) 28,75	m ² m ²	 28,75	 RAZEM
						28,75
40	KNR 2-02 0815-04	SST 08	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z tynkowanych 28,75	m ² m ²	 28,75	 RAZEM
						28,75
41	KNR BC-02 0620-01 + KNR BC-02 0620-02	SST 08	Dwukrotne malowanie farbą zmywalną powierzchni wewnętrznych (ściany i sufity) 51,7	m ² m ²	 51,70	 RAZEM
						51,70
5						
Ślusarka						
42	KNR-W 2-02 1040-02 kalk. własna	SST 06	Drzwi dwuskrzydłowe o szerokości 136 cm ze skrzydłem głównym, czynnym o szerokości 90 cm w świetle przejścia, termiczne, dymoszczelne EI60 przeszklone z pasami kontrastowymi dla osób słabowidzących. Skrzydło główne wyposażone w samozamykacz górny z szyną ślizgową, mechanizm wspomagania otwierania, przeznaczony do budynków bez barier 16,35	m ² m ²	 16,35	 RAZEM
						16,35
43	KNR-W 2-02 1039-02 kalk. własna	SST 06	Okna trzyszybowe w oprawie aluminiowej szyba bezpieczna, laminowana, ochronna klasy P4A, wraz z listwą podokienną i okapnikiem systemowy - wg. architektury 9	m ² m ²	 9,00	 RAZEM
						9,00
6						
Winda						
44	KNR 7-33 0102-01 cena zakładowa	SST 09	Montaż dźwigów towarowo-osobowych z obsługą o nośności do 500 kg i o wysokości kondygnacji do 3.50 m - do 6 przystanków 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM
						1,00
45	KNR 7-33 0108-07 cena zakładowa	SST 09	Próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigów osobowych do 500 kg do 6 przystanków i 1.7-2.5 m/s 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM
						1,00

PR_TAT_04_WIN_BUD.ath

4
- 6 -PWMS
14.04.2023

PRZEDMIAR

11.04.2023

Nr 04

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
7			Elewacja			
7.1			Szacht			
46	KNR 2-05 1002-02	SST 09	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowej (gr. ocieplenia 10 cm) montowaną metodą tradycyjną 103,44	m ² m ²	 103,44	 103,44
47	KNR 2-05 1001-01	SST 09	Lekka obudowa dachu płaskiego z blach stalowych fałdowych z ociepleniem montowaną metodą tradycyjną 9,06	m ² m ²	 9,06	 9,06
48	KNR 2-02 0507-01	SST 09	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z cynku 4,32	m ² m ²	 4,32	 4,32
49	KNR 2-02 0511-02	SST 09	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy z cynku 14,1	m m	 14,10	 14,10
50	KNR 2-02 0509-02	SST 09	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm z blachy z cynku 4,77	m m	 4,77	 4,77
7.2			Uzupełnienie			
51	KNR 0-17 2608-01	SST 09	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 58,54	m ² m ²	 58,54	 58,54
52	KNR 0-17 2608-02	SST 09	Impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99) 58,54	m ² m ²	 58,54	 58,54
53	KNR 0-17 2608-03	SST 09	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie 58,54	m ² m ²	 58,54	 58,54
54	KNR 0-17 2608-05	SST 09	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 58,54	m ² m ²	 58,54	 58,54
55	KNR 0-17 2609-01	SST 09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 58,54	m ² m ²	 58,54	 58,54
56	KNR 0-17 2609-04	SST 09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 293	szt. szt.	 293,00	 293,00
57	KNR 0-17 2609-06	SST 09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 58,54	m ² m ²	 58,54	 58,54
58	KNR 0-17 0926-01	SST 09	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa 58,54	m ² m ²	 58,54	 58,54
59	KNR 0-17 0926-03	SST 09	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 58,54	m ² m ²	 58,54	 58,54
60	KNR 0-17 2609-08	SST 09	Montaż profilu dylatacyjnego na połączeniu ocieplenia 30,94	m m	 30,94	 30,94
8			Rusztowanie			
61	KNR 2-02 1604-02	SST 09	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m 157,79	m ² m ²	 157,79	 157,79
62	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań grupy 1 do demontaży (poz.:1,2,3,5,7,8,9,11)			

PRZEDMIAR

11.04.2023

Nr 04

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań grupy 2 szacht (poz.:31,46,47,48,49,50)			
64	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań grupy 3 ocieplenie (poz.:51,52,53,54,55,56,57,58,59,60)			
9			Uzupełnienia			
65	KNR 2-31 0407-03	SST 11	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spo- in piaskiem 4,63	m m	4,63	
					RAZEM	4,63
66	KNR 2-31 0511-01	SST 11	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej 15,4	m ² m ²	15,40	
					RAZEM	15,40

PRZEDMIAR

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie budynku DS Tatrzańska Politechniki Warszawskiej
pod kątem przystosowania dla osób niepełnosprawnych
Roboty elektryczne - szacht windowy

ADRES INWESTYCJI : ul. Tatrzańska 7a, 00-742 Warszawa

INWESTOR : Politechnika Warszawska

ADRES INWESTORA : 00-661 Warszawa Pl. Politechniki 1

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 11.04.2023

Wykonał
Miroslaw Sujka
Dział Inwestycji i Remontów
Specjalista ds. Kosztorysowania

Data Miroslaw Sujka
wtorek, 11 kwiecień 2023

PRZEDMIAR

11.04.2023

Nr 05

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty elektryczne						
1 45316000-5						
Oprawy						
1	KNNR 5 0501-01 analogia	SST 10	Oprawy oświetleniowe AW1 - LED, 1W, 170 lm, wbudowany inwerter 1 h z funkcją autotestu 4	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
					RAZEM	4,00
2	KNNR 5 0501-01 analogia	SST 10	Oprawy EW1 - znak bezpieczeństwa zwieszany 1.2 W, IP65, z wbudowanym inwerterem 1 h, LED 1,2W, z piktogramem - praca na jasno 4	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
					RAZEM	4,00
3	KNNR 5 0501-01 analogia	SST 10	Oprawy oświetleniowe OS1 - typu "plafon" montowana do stropu, okrągła biała LED, 20W, 2200 lm, 3000-4000K, rozsył 121°, IP20 - praca w trybie on-off 4	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
					RAZEM	4,00
4	KSNR 5 0404-02 analogia	SST 10	Montaż czujki ruchu - wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na przełącznikpodłoże z cegły 4	wyp. wyp.	 4,00	 4,00
					RAZEM	4,00
5	KNNR 5 0110-04	SST 10	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 84	m m	 84,00	 84,00
					RAZEM	84,00
6	KNNR 5 0212-01	SST 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY-450/750V 3x1,5mm2 92	m m	 92,00	 92,00
					RAZEM	92,00
7	KNNR 5 1209-1101	SST 10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach stropach z betonu 12	otw. otw.	 12,00	 12,00
					RAZEM	12,00
2 45311100-1						
Zasilanie windy						
8	KNP 18 0136-01.07 analiza indywidualna	SST 10	Montaż wyłącznika różnicowo-prądowego 25A, dwubiegunowego (2P), typu A 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
9	KNP 18 0136-01.07 analiza indywidualna	SST 10	Montaż wyłącznika nadmiarowo-prądowego 16A o charakterystyce B 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
10	KNR 4-03 1003-01	SST 10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 2	otw. otw.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
11	KNR 4-03 1004-11	SST 10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 5	otw. otw.	 5,00	 5,00
					RAZEM	5,00
12	KNR 4-03 1008-01 analiza indywidualna	SST 10	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 5	prze-pust. prze-pust.	 5,00	 5,00
					RAZEM	5,00
13	KNR 4-03 1001-01	SST 10	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyнковych w cegle 33,2	m m	 33,20	 33,20
					RAZEM	33,20
14	KNNR 5 0204-05	SST 10	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YKY 3x2,5 mm2 35	m m	 35,00	 35,00
					RAZEM	35,00
15	KNNR 5 0204-05	SST 10	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - (N)HXH 2x1,5mm2 35	m m	 35,00	 35,00

PR_TAT_05_WIN_ELE.ath

2
- 3 -PWMS
14.04.2023

PRZEDMIAR

11.04.2023

Nr 05

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	35,00
16	KNR 4-03 1012-01	SST 10	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
			33,2	m	33,20	
					RAZEM	33,20
17	KNR 4-03 1014-01	SST 10	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0,08	m ³	0,08	
					RAZEM	0,08
3	45311200-2		Pomiary			
18	KNNR 5 1301-01	SST 10	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			14	pomiar	14,00	
					RAZEM	14,00
19	KNNR 5 1303-01 analiza indywidualna	SST 10	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			1	pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
20	KNNR 5 1303-02 analiza indywidualna	SST 10	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			13	pomiar	13,00	
					RAZEM	13,00

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie budynku DS Tatrzańska Politechniki Warszawskiej
pod kątem przystosowania dla osób niepełnosprawnych
Roboty drogowe - droga pożarowa

ADRES INWESTYCJI : ul. Tatrzańska 7a, 00-742 Warszawa

INWESTOR : Politechnika Warszawska

ADRES INWESTORA : 00-661 Warszawa Pl. Politechniki 1

BRANŻA : DROGOWA

DATA OPRACOWANIA : 11.04.2023

Wykonał
Miroslaw Sujka

Data
wtorek, 11 kwiecień 2023

PRZEDMIAR

11.04.2023

Nr 06

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty drogowe - droga pożarowa						
1	45233223-8		PLAC MANEWROWY			
1.1			Rozbiórki			
1	KNR 2-31 0814-02	SST 11	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			102,92	m	102,92	
					RAZEM	102,92
2	KNR 2-01 0125-01	SST 11	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²		
			141,86	m ²	141,86	
					RAZEM	141,86
3	KNR 2-31 0805-01	SST 11	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			14	m ²	14,00	
					RAZEM	14,00
1.2			Roboty ziemne			
4	KNR 2-01 0121-02	SST 11	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
			0,01	ha	0,01	
					RAZEM	0,01
5	KNR 2-31 0101-07 0101-08	SST 11	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 28 cm	m ²		
			156	m ²	156,00	
					RAZEM	156,00
6	KNR 2-01 0211-08 0214-04	SST 11	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 30 km	m ³		
			67,08	m ³	67,08	
					RAZEM	67,08
1.3			Konstrukcja			
7	KNNR 6 0103-03	SST 11	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			156	m ²	156,00	
					RAZEM	156,00
8	KNNR 6 0103-01	SST 11	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			156	m ²	156,00	
					RAZEM	156,00
9	KNNR 6 0104-01	SST 11	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
			156	m ²	156,00	
					RAZEM	156,00
10	KNNR 6 0106-01	SST 11	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 5 cm	m ²		
			156	m ²	156,00	
					RAZEM	156,00
11	KNNR 6 0113-05 z.o.2. 6. 9901-05	SST 11	Warstwa góna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
			156	m ²	156,00	
					RAZEM	156,00
12	KNNR 6 0109-01 z.o.2. 6. 9901-05	SST 11	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
			156	m ²	156,00	
					RAZEM	156,00
13	KNR 2-31 0511-03	SST 11	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			156	m ²	156,00	
					RAZEM	156,00
14	KNR 2-31 1103-02	SST 11	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - regulacja wysokościowa placu	m ²		
			244	m ²	244,00	
					RAZEM	244,00
1.4			Obramowania			
15	KNR 2-31 0401-04	SST 11	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			61	m	61,00	
					RAZEM	61,00
16	KNR 2-31 0402-04	SST 11	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			3,66	m ³	3,66	

PR_TAT_06_WIN_DRO.ath

2
- 3 -PWMS
14.04.2023

PRZEDMIAR

11.04.2023

Nr 06

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,66
17	KNR 2-31 0403-03	SST 11	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 61	m		
				m	61,00	
					RAZEM	61,00
18	KNR 4-01 0108-11 0108-12	SST 11	Zagospodarowanie gruzu zgodnie z zapisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r o odpadach (Dz. U. z 2020 r poz.797 ze zmianami) wraz z utylizacją 8,44	m ³		
				m ³	8,44	
					RAZEM	8,44

