
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI:

Przebudowa w celu poprawy efektywności energetycznej budynku
Urzędu Skarbowego w Głubczycach, ul. Fabryczna 2, 48-100 Głubczyce

ADRES INWESTYCJI: 48-100 Głubczyce ul. Fabryczna 2

NAZWA INWESTORA: Izba Administracji Skarbowej w Opolu

ADRES INWESTORA: 45-331 Opole ul. Witolda Pileckiego 2

BRANŻE: budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Piotr Robota

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Piotr Robota

DATA OPRACOWANIA:

I kwartał 2026

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o dokumentację projektową, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od ostatecznie zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową oraz STWiOR

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

I kwartał 2026

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
OBMIAR:						
1		Demontaż instalacji				
1 d.1	KNNR-W 9 0205-06	Demontaż liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych	szt.			ST-E.01.01.00
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
2 d.1	KNNR-W 9 0306-08	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 12,5-30 mm ²	m			ST-E.01.01.00
		6 * 4	m	24,000		
				RAZEM	24,000	
3 d.1	KNNR-W 9 0204-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.			ST-E.01.01.00
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
4 d.1	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.			ST-E.01.01.00
		211	szt.	211,000		
				RAZEM	211,000	
2		Zasilanie, WLZ, Rozdzielnice				
5 d.2		Odkucie i przełożenie istn. kabla do złącza szafki pomiarowej	kpl.			ST-E.02.01.00
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
6 d.2		Uzgodnienia wyniesienia układu pomiarowego na zewnątrz budynku wraz z wykonaniem dokumentacji projektowej	kpl.			ST-E.02.02.00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
7 d.2		Zasilenie wentylatora wywiewnego pom. magazynu energii z istniejącą tablicą zasilającą na piętrze	kpl.			ST-E.02.02.00
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
8 d.2		Połączenie istniejącej centrali SSP oraz zestawu hydroforowego (tablicy zasilania pompy p.poż.) przed GWP i za układem pomiarowym	kpl.			ST-E.02.02.00
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
9 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m			ST-E.02.01.00
		13 + 19 + 40	m	72,000		
				RAZEM	72,000	
10 d.2	KNNR 5 1209-0805	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			ST-E.02.01.00
		2	otw.	2,000		
				RAZEM	2,000	
11 d.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.			ST-E.02.01.00
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
12 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód NHXH-J 2x1,5mm²</i>	m			ST-E.02.01.00
		37	m	37,000		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
				RAZEM	37,000	
13 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód NHXH-J 5x1,5mm²</i>	m			ST-E.02 .01. 00
		29	m	29,000		
				RAZEM	29,000	
14 d.2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Przewód YDY 5x16mm ² <i>Przewód LgY 1x25mm²</i>	m			ST-E.02 .01. 00
		16	m	16,000		
				RAZEM	16,000	
15 d.2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Przewód YDY 5x16mm ² <i>Przewód YKY 4x25mm²</i>	m			ST-E.02 .01. 00
		2	m	2,000		
				RAZEM	2,000	
16 d.2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Przewód YDY 5x16mm ² <i>Przewód YKY 5x25mm²</i>	m			ST-E.02 .01. 00
		14	m	14,000		
				RAZEM	14,000	
17 d.2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Przewód YDY 5x10mm ² <i>Przewód N2XH-J 5x10mm²</i>	m			ST-E.02 .01. 00
		19	m	19,000		
				RAZEM	19,000	
18 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³			ST-E.02 .01. 00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
		72 * 0,05 * 0,03	m3	0,108		
				RAZEM	0,108	
19 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m			ST-E.02 .01. 00
		72	m	72,000		
				RAZEM	72,000	
20 d.2	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m			ST-E.02 .01. 00
		72	m	72,000		
				RAZEM	72,000	
21 d.2	KNR-W 4 -01 0719-09	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych o powierzchni ponad 5 m2 w 1 miejscu	m2			ST-E.02 .01. 00
		72	m2	72,000		
				RAZEM	72,000	
22 d.2	KNR-W 4 -01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2			ST-E.02 .01. 00
		60	m2	60,000		
				RAZEM	60,000	
23 d.2	KNR-W 4 -01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m2			ST-E.02 .01. 00
		72	m2	72,000		
				RAZEM	72,000	
24 d.2	kalk. własna	Przebicie i uszczelnienie systemowe dla kabli przez ścianę zewnętrzną	kpl.			ST-E.02 .01. 00
		1	kpl.	1,000		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
				RAZEM	1,000	
25 d.2	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m2			ST-E.02 .01. 00
		1,2	m2	1,200		
				RAZEM	1,200	
26 d.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Automatyka zasilająco-sterująca z rozłącznikiem 100A - kompletny zestaw <i>Złącze kablowe ZK-GWP - Automatyka zasilająco-sterująca z rozłącznikiem 63A - kompletny zestaw</i>	szt.			ST-E.02 .02. 00
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
27 d.2	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Szafka pomiarowa SP - komplet</i>	szt.			ST-E.02 .02. 00
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
28 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik izolacyjny IS-100/3 <i>Rozłącznik bezpiecznikowy 63A z wkładkami</i>	szt.			ST-E.02 .02. 00
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
29 d.2		Prefabrykacja rozdzielnic elektrycznych	kpl.			ST-E.02 .02. 00
		2	kpl.	2,000		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
				RAZEM	2,000	
30 d.2		Przebudowa istniejącej rozd. TG	kpl.			ST-E.02.02.00
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
31 d.2		Wyłączenia Tauron	kpl.			ST-E.02.02.00
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
32 d.2		Dokumentacja powykonawcza	kpl.			ST-E.02.02.00
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
3		Instalacje oświetlenia				
33 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m			ST-E.02.01.00
		30	m	30,000		
				RAZEM	30,000	
34 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH-J 3x1,5mm ² <i>Przewód N2XH-J 3x1,5mm²</i>	m			ST-E.02.01.00
		40	m	40,000		
				RAZEM	40,000	
35 d.3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH-J 3x1,5mm ²	m			ST-E.02.01.00
		50	m	50,000		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
				RAZEM	50,000	
36 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH-J 4x1,5mm ² <i>Przewód N2XH-J 4x1,5mm²</i>	m			ST-E.02 .01. 00
		10 + 70	m	80,000		
				RAZEM	80,000	
37 d.3	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m			ST-E.01 .01. 00
		30	m	30,000		
				RAZEM	30,000	
38 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód UTP 5e.</i>	m			ST-E.02 .01. 00
		30	m	30,000		
				RAZEM	30,000	
39 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³			ST-E.02 .01. 00
		30 * 0,05 * 0,03	m ³	0,045		
				RAZEM	0,045	
40 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m			ST-E.02 .01. 00
		30	m	30,000		
				RAZEM	30,000	
41 d.3	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brzdy z przewodami elektrycznymi	m			ST-E.02 .01. 00
		30	m	30,000		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
				RAZEM	30,000	
42 d.3	KNR-W 4-01 0719-09	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych o powierzchni ponad 5 m2 w 1 miejscu	m2			ST-E.02.01.00
		30	m2	30,000		
				RAZEM	30,000	
43 d.3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2			ST-E.02.01.00
		30	m2	30,000		
				RAZEM	30,000	
44 d.3	KNR-W 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m2			ST-E.02.01.00
		30	m2	30,000		
				RAZEM	30,000	
45 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.			ST-E.02.01.00
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
46 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60</i>	szt.			ST-E.03.01.00
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
47 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik p/t jednobiegunowy IP-44 z ramką <i>Łącznik p/t jednobiegunowy IP-44 z ramką</i>	szt.			ST-E.03 .01. 00
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
48 d.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>DB - oprawa plafoniera typu LED 25W 2800lm 4000K IP65, klosz opalowy</i>	kpl.			ST-E.03 .01. 00
		8	kpl.	8,000		
				RAZEM	8,000	
49 d.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>A1 - oprawa nastropowa typu LED 36W 4000lm 4000K IP20 UGR<19 600x600mm z czujnikiem natężenia ośw.</i>	kpl.			ST-E.03 .01. 00
		6	kpl.	6,000		
				RAZEM	6,000	
50 d.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>A2 - oprawa nastropowa typu LED 36W 4000lm 4000K IP20 UGR<19 300x1200mm z czujnikiem natężenia ośw.</i>	kpl.			ST-E.03 .01. 00
		27	kpl.	27,000		
				RAZEM	27,000	
51 d.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>A3 - oprawa nastropowa typu LED 36W 5000lm 4000K IP20 UGR<19 600x600mm z czujnikiem natężenia ośw.</i>	kpl.			ST-E.03 .01. 00
		4	kpl.	4,000		
				RAZEM	4,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
52 d.3	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W <i>A3K - oprawa dostropowa typu LED 36W 5000lm 4000K IP20 UGR<19 600x600mm z czujnikiem natężenia ośw.</i>	kpl.			ST-E.03.01.00
		15	kpl.	15,000		
				RAZEM	15,000	
53 d.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>A4 - oprawa nastropowa typu LED 36W 5000lm 4000K IP20 UGR<19 300x1200mm z czujnikiem natężenia ośw.</i>	kpl.			ST-E.03.01.00
		60	kpl.	60,000		
				RAZEM	60,000	
54 d.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>A5 - oprawa nastropowa typu LED 50W 7000lm 4000K IP20 UGR<19 300x1200mm z czujnikiem natężenia ośw.</i>	kpl.			ST-E.03.01.00
		20	kpl.	20,000		
				RAZEM	20,000	
55 d.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>B3 - oprawa nastropowa typu LED 34W 4080lm 4000K IP20 295x1195mm</i>	kpl.			ST-E.03.01.00
		4	kpl.	4,000		
				RAZEM	4,000	
56 d.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>B5 - oprawa nastropowa typu LED 24W 4320lm 4000K IP20 595x595mm</i>	kpl.			ST-E.03.01.00
		4	kpl.	4,000		
				RAZEM	4,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
57 d.3	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W <i>B5K - oprawa dostropowa typu LED 24W 4320lm 4000K IP20 595x595mm</i>	kpl.			ST-E.03.01.00
		17	kpl.	17,000		
				RAZEM	17,000	
58 d.3	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W <i>B6K - oprawa dostropowa typu LED 36W 5000lm 4000K IP20 UGR<19 595x595mm</i>	kpl.			ST-E.03.01.00
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
59 d.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>M1- oprawa nastropowa typu LED 19W 2400lm 4000K IP65, klosz ryflowany</i>	kpl.			ST-E.03.01.00
		23	kpl.	23,000		
				RAZEM	23,000	
60 d.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>M2 - oprawa nastropowa typu LED 38W 5000lm 4000K IP65, klosz ryflowany</i>	kpl.			ST-E.03.01.00
		4	kpl.	4,000		
				RAZEM	4,000	
61 d.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>M3 - oprawa nastropowa typu LED 26W 3900lm 4000K IP65, klosz ryflowany</i>	kpl.			ST-E.03.01.00
		12	kpl.	12,000		
				RAZEM	12,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
62 d.3	KNNR 5 1008-04 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków <i>R - oprawa ścienna kinkiet typu LED 7W 500lm 4000K IP54</i>	kpl.			ST-E.03.01.00
		2	kpl.	2,000		
				RAZEM	2,000	
63 d.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Zasilacz LED 40W</i>	szt.			ST-E.03.01.00
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
64 d.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Adapter ramka</i>	szt.			ST-E.03.01.00
		125	szt.	125,000		
				RAZEM	125,000	
65 d.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Urządzenie uruchamiające przeciwpożarowego wyłącznika Urządzenie uruchamiające przeciwpożarowego wyłącznika <i>Urządzenie uruchamiające przeciwpożarowego wyłącznika</i>	szt.			ST-E.02.02.00
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
66 d.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Urządzenie sygnalizacyjne przeciwpożarowego wyłącznika prądu Urządzenie sygnalizacyjne przeciwpożarowego wyłącznika prądu <i>Urządzenie sygnalizacyjne przeciwpożarowego wyłącznika prądu</i>	szt.			ST-E.02.02.00
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
67 d.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III <i>pręty stalowe ocynkowane - komplet</i>	m			ST-E.06.01.00
		15	m	15,000		
				RAZEM	15,000	
68 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po miar			ST-E.07.01.00
		3	po miar	3,000		
				RAZEM	3,000	
69 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po miar			ST-E.07.01.00
		6	po miar	6,000		
				RAZEM	6,000	
70 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.			ST-E.07.01.00
		3	szt.	3,000		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
				RAZEM	3,000	
71 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.			ST-E.07 .01. 00
		204	szt.	204,000		
				RAZEM	204,000	
72 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.			ST-E.07 .01. 00
		1	prób.	1,000		
				RAZEM	1,000	
73 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.			ST-E.07 .01. 00
		1	prób.	1,000		
				RAZEM	1,000	
74 d.3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt			ST-E.07 .01. 00
		66	punkt	66,000		
				RAZEM	66,000	
75 d.3	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt			ST-E.07 .01. 00
		1480	punkt	1 480,000		
				RAZEM	1 480,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
76 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.			ST-E.07.01.00
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
4		Instalacja fotowoltaiczna				
77 d.4		Dostawa, montaż oraz pomiary instalacji fotowoltaicznej 24,68kW - komplet (konstrukcja, inwerter, rozd. DC, przewody DC, złączki, panele PV itp) wraz z dostarczeniem oprzyrządowania i aplikacji umożliwiającej monitoring produkcji energii	kpl.			ST-E.04.01.00
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
78 d.4		Przebudowa i dostosowanie instalacji odgromowej	kpl.			ST-E.04.01.00
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
5		Magazyn energii				
79 d.5		Dostawa i montaż magazynu energii 30kWh - komplet	kpl.			ST-E.04.01.00
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	

Spis treści	
Strona Tytułowa	1
Obmiar	3
1 Demontaż instalacji	3
2 Zasilanie, WLZ, Rozdzielnice	3
3 Instalacje oświetlenia	8
4 Instalacja fotowoltaiczna	17
5 Magazyn energii	17
Spis treści	18