

10.2025

Inwestor:

MOSTOSTAL SIEDLCE Sp. z o.o.
ul. Terespolska 12
08-110 Siedlce

Wykonawca:

Przedmiar Robót KU-630.

CPV 45310000-3, 45315300-1, 45315500-3, 45315600-4, 45315700-5, 45317200-4, 45317300-5,
45312100-8, 31170000-8.

Specyfikacja Techniczna ST.IE.

Nazwa budowy: Przebudowa budynku hali na potrzeby montażu maszyny do cięcia blachy wraz z wszystkimi koniecznymi przyłączami infrastruktury technicznej.

Adres budowy: ul. Terespolska 12, Siedlce

Obiekt: Budynek hali przy ul. Terespolskiej 12 w Siedlcach.

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne wewnętrzne.

Podstawa opracowania: AW, KNR 5-10, KNR 5-15, KNR 5-14, KNP 18-13, KNR 5-08, KNNR Wacetob 9, KNR 5-06, KNR 5-05, KNR 4-03

Waluta: PLN

Stawka roboczogodziny:

Sporządził:

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Zasilanie SN.

1	(AW) AW 0 Wyprowadzenie okablowania SN z istn. złącza kablowego SN z pola nr 2 (głowice kablowe SN) - ujęte w proj. instalacji zewnętrznych.	0,00 kpl
2	KNR 4-03 1001-33-040 Wykucie ręcznie bruzd dla rur fi 160 mm w posadzce.	9,00 m
3	KNR 4-03 1012-04-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm.	9,00 m
4	KNR 4-03 1014-02-060 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej.	0,10 m ³
5	KNR 5-10 0303-03-040 Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 160 mm w wykopie.	14,00 m

2. Zasilanie z projektowanego pom. stacji transformatorowej.

6	KNR 5-15 1003-01-020 Ustawienie kompletnej stacji transformatorowej wg proj. p. anal. (R i S x 0,6).	1,00 szt
7	(AW) Dost wa-090 Kompletna prefabrykowana stacja transformatorowa wraz z rozdzielnicą SN - oferta.	1,00 kpl
8	KNR 5-15 0701-05-020 Ustawienie transformatora o masie ponad 3,0-5,0 t dla napięcia do 30 kV.	1,00 szt
9	KNR 5-15 0701-06-020 Podłączenie przewodów transformatora o masie ponad 3,0-5,0 t dla napięcia do 30 kV.	1,00 szt
10	(AW) Dost wa-090 Transformator suchy 1600 kVA 15,75/0,4 kV - oferta.	1,00 kpl
11	(AW) AW 0 Zestaw zabezpieczenia termicznego transformatora w cenie transformatora.	0,00 kpl
12	KNR 5-14 0101-03-020 Montaż zasilacza UPS 3 kVA, 230V, 10 min komplet wg proj.	1,00 szt
13	(AW) AW 0 Głowica kablowa i kabel SN - ujęte w proj. instalacji zewnętrznej.	0,00 kpl
14	(AW) AW 0 Most szynowy 2500A Al (3L+PE) o dł. 5 m - oferta + montaż.	1,00 kpl
15	(AW) AW 0 Most szynowy 2000A Al (3L+PE) o dł. 70 m - oferta + montaż.	1,00 kpl
16	(AW) AW 0 Sprzęt ochronny BHP i p. poż. komplet wg proj.	1,00 kpl

17	KNR 5-14 0101-06-020 Montaż szaf rozdzielnic szafowych.	5,00 szt
18	(AW) Dost wa-090 Rozdzielnica główna nN RG komplet wg proj.	1,00 kpl
19	(AW) Dost wa-090 Rozdzielnica obiektowa nN RT komplet wg proj.	1,00 kpl
20	(AW) AW 0 Konstrukcja wsporcza dla wprowadzenia transformatora z terenu zewnętrznego.	1,00 kpl
21	KNP 18-13 1301-0102-020 Sprawdzenie rozdzielnicy RT.	1,00 szt
22	KNP 18-13 1301-0103-020 Sprawdzenie rozdzielnicy RG.	1,00 szt
23	KNP 18-13 1302-0101-020 Sprawdzenie rozdzielnicy SN.	1,00 szt
24	KNP 18-13 1302-0106-020 Próba napięciowa rozdzielnicy SN.	1,00 szt
25	KNP 18-13 1302-0108-020 Próba napięciowa mostu szynowego na napięcie do 60 kV.	2,00 szt
26	KNP 18-13 1311-0101-020 Sprawdzenie transformatora 1600 kVA.	1,00 szt
27	KNP 18-13 1357-0101-020 Sprawdzenie UPS-a.	1,00 szt
3. Kompensacja mocy biernej.		
28	KNR 5-14 0102-01-020 Montaż baterii kondensatorowej 100 kvar kompletnej.	1,00 szt
29	KNP 18-13 1317-0101-020 Sprawdzenie baterii kondensatorowej.	1,00 szt
30	(AW) AW 0 Dobór okablowania oraz zabezpieczenia po wykonaniu pomiarów.	0,00 kpl
4. Przeciwpowozarowy wylacznik pradu.		
31	KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podloza do zabudowania przyciskow p. poz.	3,00 szt
32	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podlozu przyciskow p. poz.	3,00 szt
33	KNR 5-08 0201-03-040 Montaz uchwytow pod przewody E90.	300,00 m
34	KNR 5-08 0211-08-040 Przewody HDGs 5x2,5 mm2 ukladane na przygotowanym podlozu, mocowane uchwytyami odstepowymi.	300,00 m

35	KNR 5-10 0605-03-020 <i>Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 8.</i>	6,00 szt
36	KNP 18-13 1306-0102-020 <i>Sprawdzenie przycisków p. poż.</i>	3,00 szt
37	KNP 18-13 1327-0104-101 <i>Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 20 żył - pomiar.</i>	3,00 odcinek

5. Instalacja oświetlenia.

38	(AW) AW 0 <i>Oprawy oświetlenia podstawowego - ujęte w wyposaż. pomieszczenia trafo.</i>	0,00 kpl
39	KNR 5-08 0502-10-090 <i>Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.</i>	1,00 kpl
40	KNR 5-08 0511-14-020 <i>Montaż na gotowym podłożu oprawy oświetlenia awaryjnego ozn. AW1/N kompletnej.</i>	1,00 szt
41	KNR 5-08 0101-10-040 <i>Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.</i>	50,00 m
42	KNR 5-08 0110-02-040 <i>Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane na gotowych uchwytych.</i>	50,00 m
43	KNR 5-08 0207-02-040 <i>Przewody NHXH-J 3x2,5 mm² wciągane do rur.</i>	50,00 m
44	KNNR Wacetob 9 1201-010-020 <i>Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz.</i>	1,00 szt

6. Instalacja gniazd.

45	(AW) AW 0 <i>Instalacja gniazd - ujęte w wyposaż. pomieszczenia trafo.</i>	0,00 kpl
----	---	----------

7. Instalacja siły.

46	KNR 5-10 0116-04-040 <i>Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.</i>	180,00 m
47	KNR 5-10 0118-01-040 <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.</i>	10,00 m
48	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel typu YKXS 1x240 mm².</i>	180,00 m
49	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel typu HDGs 3x2,5 mm².</i>	10,00 m
50	KNR 5-10 0602-05-020 <i>Obróbka na sucho kabli energetycznych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 240 mm².</i>	36,00 szt

51	KNR 5-10 0605-02-020 <i>Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 4.</i>	2,00 szt
52	KNP 18-13 1327-0102-101 <i>Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe - pomiar.</i>	5,00 odcinek
53	KNP 18-13 1327-0103-101 <i>Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.</i>	1,00 odcinek

8. Trasy kablowe.

54	KNR 5-08 0803-04-020 <i>Mechaniczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych.</i>	20,00 szt
55	KNR 5-08 0702-02-020 <i>Montaż wsporników korytek kablowych.</i>	10,00 szt
56	KNR 5-08 0705-08-040 <i>Montaż korytek kablowych o szerokości ponad 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.</i>	10,00 m
57	KNR 5-08 0705-09-040 <i>Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. (pokrywy w cenie korytek).</i>	10,00 m

9. Instalacja uziemiająca i ekwipotencjalna.

58	KNR 5-15 0401-01-040 <i>Montaż uziomów poziomych z bednarki o przekroju 120 mm².</i>	20,00 m
59	KNR 5-08 0617-01-020 <i>Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanie spawu w wykopie.</i>	2,00 szt
60	KNR 5-08 0701-02-020 <i>Montaż głównej szyny uziemiającej.</i>	1,00 szt
61	KNR 5-14 0517-0408-040 <i>Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 6,0 mm² - połączenia wyrównawcze.</i>	50,00 m
62	KNR 5-14 0517-0605-040 <i>Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 16 mm².</i>	10,00 m
63	KNR 5-14 0517-0705-040 <i>Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 25 mm².</i>	10,00 m
64	KNP 18-13 1346-0101-020 <i>Pomiar szyny uziemiającej.</i>	1,00 szt
65	KNP 18-13 1348-0101-090 <i>Badanie instalacji ochronnej o długości uziemienia otokowego do 100 m.</i>	1,00 kpl

10. Instalacja wykrywania i sygnalizacji pożaru.

66	(AW) AW 0 <i>System zasysający komplet wg proj.</i>	1,00 kpl
67	KNR 5-06 1605-04-020 <i>Instalowanie puszek PIP.</i>	1,00 szt

68	KNR 5-06 1612-07-020 <i>Ręczny ostrzegacz pożaru-przycisk z ramką.</i>	1,00 szt
69	KNR 5-06 1612-07-020 <i>Moduł 4we.</i>	4,00 szt
70	KNR 5-06 1612-07-020 <i>Moduł 4we/4wy.</i>	1,00 szt
71	KNR 5-08 0201-03-040 <i>Montaż uchwytów pod przewody E90.</i>	100,00 m
72	KNR 5-08 0211-06-040 <i>Przewody do 6 mm² Cu układane na gotowym podłożu.</i>	210,00 m
73	(AW) Dost wa-040 <i>Przewód HTKSH(PH90)ekw 1x2x0,8.</i>	100,00 m
74	(AW) Dost wa-040 <i>Przewód HTKShekw 1x2x0,8.</i>	100,00 m
75	(AW) Dost wa-040 <i>Przewód YDY 2x1,5.</i>	10,00 m
76	KNR 5-05 0203-01-020 <i>Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.</i>	16,00 szt
77	(AW) AW 0 <i>Sprawdzenie instalacji.</i>	1,00 kpl
78	(AW) AW 0 <i>Konfiguracja i uruchomienie instalacji.</i>	1,00 kpl
11. Inne.		
79	(AW) AW 0 <i>Materiał drobny - dostawa i montaż.</i>	1,00 kpl
80	KNR 5-10 0315-12-020 <i>Uszczelnienia ognioochronne komplet wg proj.</i>	4,00 szt
81	KNP 18-13 1360-0104-020 <i>Badania i próby pomontażowe funkcjonalne.</i>	1,00 szt

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	312	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	11,6131		
2.	0	333	Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	6,0165		
3.	0	562	Elektromonter grupa II	r-g	13,6183		
4.	0	563	Elektromonter grupa III	r-g	445,6603		
5.	0	72	Elektromonter linii i urz.elektr.	r-g	185,5750		
6.	0	73	Elektromonter linii i urz.elektr.	r-g	300,3942		
7.	0	999	Robocizna	r-g	374,1000		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		1 336,9775		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	00	Uszczelnienia ognioochronne kompl.	szt	4,0000		
2.	1	00	Materiał drobny kompl.	kpl	1,0000		
3.	1	01	Puszka PIP.	szt	1,0000		
4.	1	01	Kabel typu YKXS 1x240 mm2.	m	187,2000		
5.	1	01	Kompletna prefabryk. stacja trafo	kpl	1,0000		
6.	1	010	System zasysający kompl.	kpl	1,0000		
7.	1	011	Konfiguracja i uruchomienie instalacji.	kpl	1,0000		
8.	1	012	Konstr. wsp. dla wprow. trafo z ter. zew.	kpl	1,0000		
9.	1	02	Ręczny ostrzegacz pożaru-przycisk	szt	1,0000		
10.	1	02	Kabel typu HDGs 3x2,5 mm2.	m	10,4000		
11.	1	02	Transformator suchy 1600 kVA	kpl	1,0000		
12.	1	03	Moduł 4we.	szt	4,0000		
13.	1	03	Przewód HTKSH(PH90)ekw 1x2x0,8.	m	104,0000		
14.	1	03	Zasilacz UPS 3 kVA, 230V, 10 min	kpl	1,0000		
15.	1	04	Moduł 4we/4wy.	szt	1,0000		
16.	1	04	Przewód HTKSHekw 1x2x0,8.	m	104,0000		
17.	1	04	Most szyn. 2500A Al (3L+PE) dł. 5 m	kpl	1,0000		
18.	1	05	Przewód YDY 2x1,5.	m	10,4000		
19.	1	05	Most szyn. 2000A Al (3L+PE) dł. 70 m	kpl	1,0000		
20.	1	06	Sprzęt ochronny BHP i p. poż. kompl.	kpl	1,0000		
21.	1	07	Rozdzielnica główna nN RG kompl.	kpl	1,0000		
22.	1	08	Rozdzielnica obiektowa nN RT kompl.	kpl	1,0000		
23.	1	09	Bateria kondensatorowa 100 kvar	kpl	1,0000		
24.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	4,2300		
25.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	18,7400		
26.	0	1120005	Bednarka stalowa ocynkowana	kg	10,0000		
27.	0	1120099	Bednarka stalowa ocynkowana	kg	20,6000		
28.	0	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	1,9290		
29.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,3600		
30.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,2050		
31.	0	1601899	Piasek	m3	0,1290		
32.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły b/dodatków	t	0,0268		
33.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,1460		
34.	0	2642999	Podkłady normalnotorowe sosnowe	szt	0,9000		
35.	0	5631299	Rury ochronne z pcw 160 mm sztywne	m	14,5600		
36.	0	6804299	Śruby z podkładkami i nakrętkami	kg	5,4000		
37.	0	6831701	Sznur azbestowy pleciony	kg	0,2050		
38.	0	7099999	Przycisk PPWP	szt	3,0000		
39.	0	7302999	Oprawa ośw. awaryjnego ozn. AW1/N	szt	1,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
40.	0	7462399	Zaciski stacyjne AL	szt	3,0600		
41.	0	7580099	Rury winidurkowe Peszel	m	52,0000		
42.	1	7599998	Uchwyty pod rury winidurkowe	szt	105,0000		
43.	0	7599999	Uchwyty pod przewody E90	szt	1 080,0000		
44.	0	7620999	Końcówki kablowe K	szt	36,0000		
45.	0	7621105	Końcówki kablowe B-311	szt	18,0000		
46.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	53,5000		
47.	0	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	58,8000		
48.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	44,0000		
49.	0	7900200	Przewody miedziane wielodrutowe	m	18,0000		
50.	1	7922297	Przewody typu LgY 1x25 mm2.	m	10,4000		
51.	1	7922298	Przewody typu LgY 1x16 mm2.	m	10,4000		
52.	0	7922299	Przewody typu LgY 1x6 mm2.	m	52,0000		
53.	1	7959998	Przewody NHXH-J 3x2,5 mm2	m	52,0000		
54.	0	7959999	Przewody HDGs 5x2,5 mm2	m	312,0000		
55.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	4,0000		
56.	0	8321899	Korytka kablowe 600H50 kompl.	m	10,0000		
57.	0	8340699	Konstrukcja mocująca-drobna	kg	14,0000		
58.	0	8340798	Główna szyna uziemiająca	szt	1,0000		
59.	0	8340799	Wsporniki korytek kablowych.	szt	10,0000		
60.	0	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1 082,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	1,2000		
2.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,8540		
3.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	35,4520		
4.	0	31116	Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	8,5000		
5.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,8540		
6.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,3318		
7.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	3,7110		
8.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	14,2500		
9.	0	39813	Samochód samowyład.10-15 t (1)	m-g	1,5120		
10.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,8540		
11.	0	71435	Prasa hydrauliczna elektr.100t	m-g	3,0000		
12.	0	72111	Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	6,2000		
13.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	0,2596		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Zasilanie SN. Ilość r-g: 17,4106					
2.	Zasilanie z projektowanego pom. stacji transformatorowej. Ilość r-g: 676,4352					
3.	Kompensacja mocy biernej. Ilość r-g: 25,5132					
4.	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Ilość r-g: 157,3572					
5.	Instalacja oświetlenia. Ilość r-g: 35,7891					
6.	Instalacja gniazd. Ilość r-g: 0,0000					
7.	Instalacja siły. Ilość r-g: 117,3720					
8.	Trasy kablowe. Ilość r-g: 7,4100					
9.	Instalacja uziemiająca i ekwipotencjalna. Ilość r-g: 69,9749					
10.	Instalacja wykrywania i sygnalizacji pożaru. Ilość r-g: 74,0956					
11.	Inne. Ilość r-g: 155,6196					
Koszty bezpośrednie						
Koszty pośr. od R						
Koszty pośr. od S						
Zysk od R						
Zysk od S						
Zysk od KR						
Zysk od KS						
Koszty z narzutami (netto)						