
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Przygotowanie terenu pod budowę	45100000-8
Montaż konstrukcji metalowych	45223100-7
Konstrukcje z betonu zbrojonego	45223500-1
Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli	45232000-2
Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne	45260000-7
Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych	45316000-5
Inne instalacje elektryczne	45317000-2

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA WIAT Z PUNKTEM ŁADOWANIA SAMOCHODÓW
ELEKTRYCZNYCH WRAZ Z MONTAŻEM PANELI
FOTOWOLTAICZNYCH

ADRES INWESTYCJI: Dom Pomocy Społecznej w Bramkach.
ul. Północna 18;
05-870 Bramki,

Siedziba Starostwa Warszawskiego Zachodniego
ul. Poznańska 129/133;
05-850 Ożarów Mazowiecki

Specjalny Ośrodek Szkolno-wychowawczy w Lesznie
ul. Sochaczewska 4;
05-840 Leszno,

Środowiskowy Dom Samopomocy w Łubcu
Łubiec 45
05-084 Łubiec

Dom Pomocy Społecznej w Sadowej.
ul. Jagodowa 2;
05-092 Sadowa.

Placówka Opiekuńczo Wychowawcza w Dziekanowie Leśnym
ul. M. Konopnickiej 1/7
05-092 Dziekanów Leśny

Zespół Poradni Psychologiczno-Pedagogicznych Powiatu
Warszawskiego Zachodniego
ul. Piłsudskiego 10a
05-870 Błonie

NAZWA INWESTORA: Powiat Warszawski Zachodni

ADRES INWESTORA: Powiat Warszawski Zachodni
ul. Poznańska 129/133,
05-850 Ożarów Mazowiecki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sławomir Dziubak
Marta Dziubak

DATA OPRACOWANIA: 07.07.2023r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

07.07.2023r.

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Roboty rozbiórkowe i ziemne.			
1 d.1	KNR 5-15 1006-01		Ogrodzenie prowizoryczne wysokości 1.5 m z siatki stalowej na słupkach drewnianych	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
2 d.1	KNR 19-01 0117-07		Zabezpieczenie wykopów i placu budowy.	m2		
			300	m2	300,000	
					RAZEM	300,000
3 d.1	KNK 2-06 0803-06		Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej - kostka do późniejszego ułożenia.	m2		
			$(18,8 + 5,5 + 5 + 10 + 5 + 45 + 11 + 11 + 6 + 22 + 5) * 0,5 + 56 + 32,5$	m2	160,650	
					RAZEM	160,650
4 d.1	KNNR 6 0802-02		Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m2		
			50	m2	50,000	
					RAZEM	50,000
5 d.1	KNR 13-23 0108-03		Rozbiórka nawierzchni drogi z betonu	m3		
			$75 * 0,15$	m3	11,250	
					RAZEM	11,250
6 d.1	KNK 2-06 0801-03		Ręczna rozbiórka podbudowy z tłucznia kamiennego	m3		
			$(160,5 + 50 + 75) * 0,15$	m3	42,825	
					RAZEM	42,825
7 d.1	KNK 2-06 0801-07		Mechaniczna rozbiórka podbudowy z tłucznia kamiennego	m3		
			$62 * 0,15$	m3	9,300	
					RAZEM	9,300
8 d.1	KNR-W 4-01 0101-04		Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m3		
			$(2 * 50 + 15 + 60 + 125,3 + 100 + 20) * 0,25$	m3	105,075	
					RAZEM	105,075
9 d.1	KNR 2-01 0414-03		Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok. 1.0 m o szerokości dna do 1 m - kat. gruntu IV	m3		
			$(18,5 + 5,5 + 5 + 10 + 5 + 45 + 11 + 11 + 6 + 22 + 5) * 0,5$	m3	72,000	
					RAZEM	72,000
10 d.1	KNR 13-12 0210-06		Wykopy obiektowe wykonywane koparkami gąsienicowymi z odwozem do 1 km - kat. gruntu V-VI	m3		
			$7 * 12$	m3	84,000	
					RAZEM	84,000
11 d.1	KNR-W 4-01 0109-08		Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
			112	m3	112,000	
					RAZEM	112,000
12 d.1	kalk. własna		Ręczne przełożenie i zabezpieczenie kabli i przewodów w gruncie	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
2			Wiata stalowa			
13 d.2	KNR 2-02 0204-09		Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			20,5	m3	20,500	
					RAZEM	20,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNNR-W 10 2601-06		Zbrojenie konstrukcji betonowych - śr. zbrojenia 10-14 mm	kg		
			937,1 * 1,1	kg	1 030,810	
					RAZEM	1 030,810
15 d.2	KNR AT-27 0202-04		Izolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych natryskowo na wyrównanym podłożu Krotność = 10	m2		
			11,6	m2	11,600	
					RAZEM	11,600
16 d.2	TZKNBK XXIV 2203-12		Konstrukcje stalowe ciężkie złożone	kg		
			5 * 2410	kg	12 050,000	
					RAZEM	12 050,000
17 d.2	KNR 0-15II 0522-02		Pokrycie dachów blachami powlekanyymi trapezowymi o skoku fali 50mm	m2		
			5 * 72	m2	360,000	
					RAZEM	360,000
18 d.2	NNRNKB 202 0541-02		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
			5 * 9,2	m2	46,000	
					RAZEM	46,000
19 d.2	KSNR 2 0503-03		Rynny dachowe z PCV	m		
			5 * 11	m	55,000	
					RAZEM	55,000
20 d.2	KSNR 2 0503-05		Rury spustowe z PCV	m		
			5 * 3	m	15,000	
					RAZEM	15,000
3			Zagospodarowanie terenu			
21 d.3	KNR 0-11 0316-01 z.sz. 5.1 z.sz. 5.4		Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - układ o dowolnym kształcie kostek, wzorach nieregularnych, odmiennych kolorach - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej	m2		
			(145 + 68 + 86,5 + 124,1 + 67,8 + 32)	m2	523,400	
					RAZEM	523,400
22 d.3	KSNR 6 0502-03		Odbudowa nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			(18,8 + 5,5 + 5 + 10 + 5 + 45 + 11 + 11 + 6 + 22 + 5) * 0,5	m2	72,150	
					RAZEM	72,150
23 d.3	KNNR-W 10 2319-01		Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II	m2		
			248	m2	248,000	
					RAZEM	248,000
24 d.3	KNR 2-21 0404-01		Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
			248	m2	248,000	
					RAZEM	248,000
25 d.3	kalk. własna		Ogrodzenie panelowe na cokole prefabrykowanym	m		
			62,5	m	62,500	
					RAZEM	62,500
26 d.3	kalk. własna		Brama przesuwna stalowa L 5m. H=1,6m	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.3	KNCK-1 0803-05		Ręczne malowanie pasów i oznaczeń drogowych	m2		
			50	m2	50,000	
					RAZEM	50,000
28 d.3	KNNR-W 3 0101-01		Znaki drogowe niepodświetlane	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
29 d.3	kalk. własna		Odbój rurowy	szt		
			26	szt	26,000	
					RAZEM	26,000
30 d.3	wycena indywidualna		Daszek z poliwęglanu L=5m; A=1,3m	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
4			Instalacja PV			
31 d.4	KNR 2-17 0212-01 analogia		Montaż na dachu elementów wsporczych do zainstalowania panelu F.V., bez przebijania wodoodpornej warstwy pokrycia dachu	szt.		
			171	szt.	171,000	
					RAZEM	171,000
32 d.4	KNR K-05 0601-02 analogia		Montaż panelu F.V. typu 400Wp	szt.		
			193	szt.	193,000	
					RAZEM	193,000
33 d.4	KNR 5-06 0707-01 analogia		Połączenia między panelami F.V. wykonane za pomocą złączy kablowych oraz kabli fotowoltaicznych 6,0mm2	szt.		
			193	szt.	193,000	
					RAZEM	193,000
34 d.4	KNNR 5 1104-05 analogia		Montaż wsporników do korytek kablowych na dachu, bez przebijania wodoodpornej warstwy pokrycia dachu	szt.		
			230	szt.	230,000	
					RAZEM	230,000
35 d.4	KNNR 5 1105-07 analogia		Korytka z perforowanej blachy stalowej ocynkowanej o szerokości 100 mm przykręcane do wsporników	m		
			135	m	135,000	
					RAZEM	135,000
36 d.4	KNNR 5 1105-07		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
37 d.4	KNNR 5 1105-09		Pokrywy korytek o szerokości 100 mm	m		
			135 + 18	m	153,000	
					RAZEM	153,000
38 d.4	KNNR 5 0101-06		Rury winidurkowe o śr. 28 mm układane w korytku	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
39 d.4	KNNR 5 0201-04		Przewody solarne o przekroju 6 mm2 wciągane do rur	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
40 d.4	KNNR 5 0406-01		Wyłącznik przeciwpożarowy prądu w środku każdego stringu paneli F.V.	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
41 d.4	KNNR 5 0406-01		Wyłącznik przeciwpożarowy prądu	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
42 d.4	KNNR 5 0101-06		Rury winidurkowe o śr. 28 mm układane w korytku	m		
			475	m	475,000	
					RAZEM	475,000
43 d.4	KNNR 5 0203-02		Przewody HDGS 4x2,5 PH90 wciągane do rur - oprzewodowanie do wyłączników przeciwpożarowych	m		
			306	m	306,000	
					RAZEM	306,000
44 d.4	KNNR 5 0406-07		Dostawa i montaż falowników	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.4	KNNR 5 0715-04		Układanie kabli - połączenie kablowe pomiędzy falownikiem a rozdzielnicą	m		
			7 * 6	m	42,000	
					RAZEM	42,000
5			Ochrona odgromowa			
46 d.5	KNNR 5 0601-04		Przewody instalacji odgromowej z pręta fi 8 mm nienapężane pionowe mocowane na wspornikach ze złączkami elkobis	m		
			68,7	m	68,700	
					RAZEM	68,700
47 d.5	KNNR 5 0615-06		Maszy odgromowe h=3 m montowane na dachu na konstrukcji wsporczej Krotność = 2	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
48 d.5	KNNR 5 0408-04		Lokalna szyna wyrównawcza do podłączenia przewodów uziemiających ochronników odgromowych	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
49 d.5	KNNR 5 0407-01		Ochronnik odgromowy z rozłącznikiem	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
50 d.5	KNNR 5 0206-06		Przewody LgY 1x16mm ² układane na podłożu innym niż betonowe	m		
			76,6	m	76,600	
					RAZEM	76,600
6			Linia kablowa WLZ			
51 d.6	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m oraz przysypanie kabla Krotność = 2	m		
			145	m	145,000	
					RAZEM	145,000
52 d.6	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych Arot 110 mm SRS	m		
			470	m	470,000	
					RAZEM	470,000
53 d.6	KNNR 5 0707-04		Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 5x95mm ²	m		
			125	m	125,000	
					RAZEM	125,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.6	KNNR 5 0707-04		Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 5x50mm2	m		
			151,5	m	151,500	
					RAZEM	151,500
55 d.6	KNNR 5 0707-04		Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x16mm2	m		
			223	m	223,000	
					RAZEM	223,000
56 d.6	KNNR 5 0707-04		Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x35mm2	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
57 d.6	KSNR 5 0905-02		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn 4x35mm2	km		
			0,11	km	0,110	
					RAZEM	0,110
58 d.6	S-219 1400-01		Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm	m		
			98	m	98,000	
					RAZEM	98,000
59 d.6	KNR 2-25 0703-01		Maszty kablowe rurowe do 12 m - montaż	maszt.		
			3	maszt.	3,000	
					RAZEM	3,000
60 d.6	KNNR 5 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			104	m3	104,000	
					RAZEM	104,000
61 d.6	KNNR 6 0113-06		Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - materiał z odzysku	m2		
			80	m2	80,000	
					RAZEM	80,000
62 d.6	KNR-W 2-19 0217-01		Przejścia kabla przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm w tulejach wodo i gazoszczelnych	przej.		
			7	przej.	7,000	
					RAZEM	7,000
63 d.6	KNR 4-01 0333-09		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
64 d.6	KNR 2-17 0124-02		Obudowy kabla w piwnicy płytami Promat EI120 - 2x35 mm	m2		
			$(0,15 * 2 + 0,22 + 0,22 * 2 + 0,29) * 10$	m2	12,500	
					RAZEM	12,500
7			Wyposażenie elektryczne			
65 d.7	wycena indywidualna		Ładowarka EV 22kW - UWAGA. Projekt i obiekt przygotowane do montażu 5ciu dodatkowych ładowarek w przyszłości.	szt		
			7	szt	7,000	
					RAZEM	7,000
66 d.7	wycena indywidualna		Ładowarka EV 50kW DC - UWAGA. Projekt i obiekt przygotowany do montażu ładowarki w przyszłości.	szt		
			0	szt	0,000	
					RAZEM	0,000
67 d.7	analiza indywidualna		Główna szafa elektryczna - obudowa	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7	szt	7,000	
					RAZEM	7,000
68 d.7	KNNR 5 0401-04		Złącza kablowe	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
69 d.7	analiza indywidualna		Szafa / rozdzielnica RL wraz z wyposażeniem	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
70 d.7	analiza indywidualna		Instalacja oświetleniowa wiaty	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
71 d.7			Wykonanie i montaż wyłączników PWP	szt		
			7	szt	7,000	
					RAZEM	7,000
8			Badania i pomiary			
72 d.8	KNNR 5 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			70	pomi ar	70,000	
					RAZEM	70,000
73 d.8	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
			21	prób .	21,000	
					RAZEM	21,000
74 d.8	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
75 d.8	KNNR 5 1304-05		Pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej poprzez samoczynne wyłączenie w sieci TN-S	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
9			Dokumentacja			
76 d.9	analiza indywidualna		Opracowanie instrukcji eksploatacji dla całej instalacji oraz przeprowadzenie szkolenia dla Użytkownika	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
77 d.9	analiza indywidualna		Opracowanie dokumentacji wykonawczej (projekt wykonawczy)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
78 d.9	analiza indywidualna		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m3	0,2480	0,0000	0,2480		
2	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	5,3500	0,0000	5,3500		
3	materiały pomocnicze	zł		0,0000	9 630,7666		
4	Bale iglaste obrzynane nasyczone, grubość 50-100 mm kl. I	m3	2,7000	0,0000	2,7000		
5	Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 2,0 m	m3	0,4824	0,0000	0,4824		
6	Lina stalowa jednozwita, z drutu ocynkowanego T1x19, 5 mm	kg	6,8160	0,0000	6,8160		
7	Siatka ogrodzeniowa pleciona z drutu ocynkowanego 3,0/50x50	m2	97,2000	0,0000	97,2000		
8	Beton towarowy C25/30	m3	20,8075	0,0000	20,8075		
9	Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane	szt	1,2300	0,0000	1,2300		
10	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m3	0,0820	0,0000	0,0820		
11	Pręt stalowy okrągły gładki do zbrojenia betonu, o średnicy 8-14 mm, St3S	kg	1 082,3505	0,0000	1 082,3505		
12	Szlam uszczelniający	kg	382,8000	0,0000	382,8000		
13	blacha stalowa trapezowa powlekana	kg	3 108,6000	0,0000	3 108,6000		
14	wkręty samowiertne z uszczelką	kg	62,1000	0,0000	62,1000		
15	lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op.)	dm3	1,8000	0,0000	1,8000		
16	Blacha płaska powlekana, mat grub gr. 0,5 1250x2000, BLACHY PRUSZYŃSKI	m2	56,5800	0,0000	56,5800		
17	Wkręty stalowe samogwintujące z łbem stożkowym lub kulistym 4,2 mm	kg	39,5600	0,0000	39,5600		
18	Polistyren XPS	m3	0,6900	0,0000	0,6900		
19	Stal profilowa S275	kg	12 050,0000	0,0000	12 050,0000		
20	Rynna dachowa system PVC 120	m	57,7500	0,0000	57,7500		
21	Hak doczołowy do rynny PCV 120	szt	56,1000	0,0000	56,1000		
22	Rura spustowaPVC 90	m	15,7500	0,0000	15,7500		
23	Lej spustowy system PVC 120/90 mm	szt	4,5000	0,0000	4,5000		
24	Obejma rury spustowej system PVC 90 mm	szt	8,1000	0,0000	8,1000		
25	Obrzeże trawnikowe wysokie - szare, 100x30x8 cm	m	104,6800	0,0000	104,6800		
26	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	40,7080	0,0000	40,7080		
27	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	8,4906	0,0000	8,4906		
28	Beton B-10 na podbudowy	m3	5,2340	0,0000	5,2340		
29	Krawężnik drogowy 100x30x15	szt	104,6800	0,0000	104,6800		
30	Tłuczeń sortowany 31,5 - 63 mm	t	261,7000	0,0000	261,7000		
31	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,8442	0,0000	0,8442		
32	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	28,8600	0,0000	28,8600		
33	Panel stalowy H=1,6m	szt	62,5000	0,0000	62,5000		
34	Nasiona traw	kg	4,4640	0,0000	4,4640		
35	Słupki stalowe H=2,3m 60x40	m	71,8750	0,0000	71,8750		
36	Cokół betonowy prefabrykowany H=30cm	szt	31,2500	0,0000	31,2500		
37	Cokolik betonowy	szt	31,2500	0,0000	31,2500		
38	Beton towarowy B-10	m3	2,5000	0,0000	2,5000		
39	Materiały uzupełniające	szt	62,5000	0,0000	62,5000		
40	Brama przesuwna stalowa	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
41	Napęd bramy	szt	1,0000	0,0000	1,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
42	Dodatkowy pilot	kpl	20,0000	0,0000	20,0000		
43	Beton towarowy B-20	m3	3,5000	0,0000	3,5000		
44	Farba nawierzchniowa do znakowania jezdni - biała	dm3	20,1500	0,0000	20,1500		
45	Rozpuszczalnik do farb drogowych	kg	6,0600	0,0000	6,0600		
46	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych 50 mm	m	1,2600	0,0000	1,2600		
47	Znak drogowy ocynkowany z folią odblaskową, D-prostokątny 60x90	szt	23,1000	0,0000	23,1000		
48	Odbój rurowy DN100x3 L=100cm	szt	26,0000	0,0000	26,0000		
49	Rura osłonowa 110 dwudzielna 3m AROT A110PS, niebieska, Realbud	m	80,0000	0,0000	80,0000		
50	Denko rynnowe PVC 120	szt	11,0000	0,0000	11,0000		
51	Kolano do rur spustowych z PVC	szt	15,0000	0,0000	15,0000		
52	Daszek z polięglanu	szt	6,5000	0,0000	6,5000		
53	Przekładka termiczna	m	6,0000	0,0000	6,0000		
54	Rynna z PVC 75x2000	szt	2,5000	0,0000	2,5000		
55	Rura spustowa z PVC75 mm	m	3,0000	0,0000	3,0000		
56	Materiały uzupełniające	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
57	elementy montażowe do zainstalowania panelu F.V	szt	171,0000	0,0000	171,0000		
58	Nakrętki stalowe średniokładne M-12	tys.s zt.	6,6690	0,0000	6,6690		
59	Podkładki stalowe średniokładne M-8	kg	5,1300	0,0000	5,1300		
60	Panel fotowoltaiczny 400Wp	szt	193,0000	0,0000	193,0000		
61	kabel solarny 4 mm	m	289,5000	0,0000	289,5000		
62	złącze kablowe	szt	198,7900	0,0000	198,7900		
63	wspornik dachowy korytek	szt	230,0000	0,0000	230,0000		
64	korytka z perforowanej blachy stalowej ocynkowanej o szerokości 100 mm	szt	153,0000	0,0000	153,0000		
65	kołki rozporowe plastikowe	szt	206,8200	0,0000	206,8200		
66	pokrywy do korytek	m	153,0000	0,0000	153,0000		
67	rury winidurkowe o śr. 28 mm	m	566,8000	0,0000	566,8000		
68	kabek solarny 6 mm	szt	72,8000	0,0000	72,8000		
69	wyłącznik przeciwpożarowy prądu	szt	28,0000	0,0000	28,0000		
70	przewody HDGS 4x2,5 PH90	m	318,2400	0,0000	318,2400		
71	falownik 12kWp, 3-fazowy	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
72	Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 8 - 14 mm	kg	28,2220	0,0000	28,2220		
73	wsporniki	szt.	69,3870	0,0000	69,3870		
74	złącza elkobis	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
75	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	76,2570	0,0000	76,2570		
76	Maszty odgromowe h=3 m montowane na dachu na konstrukcji wsporczej	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
77	Lokalna szyna wyrównawcza do podłączenia przewodów uziemiających ochronników odgromowych	szt	7,0000	0,0000	7,0000		
78	Ochronnik odgromowy typu: DEHNcombo YPV SCI 1000 z rozłącznikiem	szt	7,0000	0,0000	7,0000		
79	przewody LgY 1x16mm2	m	79,6640	0,0000	79,6640		
80	uchwyty	szt	206,8200	0,0000	206,8200		
81	Piasek naturalny kopany	m3	16,2400	0,0000	16,2400		
82	rury przewodowe Arot 110 mm SRS, kolor niebieski	m	488,8000	0,0000	488,8000		
83	wazelina techniczna	kg	9,0015	0,0000	9,0015		
84	opaski kablowe typu Oki	szt	52,9500	0,0000	52,9500		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
85	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m	555,9750	0,0000	555,9750		
86	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	7,9425	0,0000	7,9425		
87	woda	m3	1,2000	0,0000	1,2000		
88	tuleja wodo i gazoszczelna	szt	7,0000	0,0000	7,0000		
89	płyty Promat EI120 35 mm	m2	13,1250	0,0000	13,1250		
90	Opracowanie instrukcji eksploatacji dla całej instalacji oraz przeprowadzenie szkolenia dla Użytkownika	kpl..	1,0000	0,0000	1,0000		
91	Opracowanie dokumentacji wykonawczej (projekt wykonawczy)	kpl..	1,0000	0,0000	1,0000		
92	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl..	1,0000	0,0000	1,0000		
93	falownik 10kWp, 3-fazowy	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
94	falownik 5kWp, 3-fazowy	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
95	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 0,6/1kV 5x6,0 mm2	km	0,0420	0,0000	0,0420		
96	kable YAKY 5x95mm2	m	130,0000	0,0000	130,0000		
97	kable YAKY 5x50mm2	m	157,5600	0,0000	157,5600		
98	kable YKY 5x16mm2	m	231,9200	0,0000	231,9200		
99	kable YKY 5x35mm2	m	31,2000	0,0000	31,2000		
100	Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 4x 35 mm2, 0,6/1 kV	m	114,4000	0,0000	114,4000		
101	Uchwyt odciągowy systemu czteroprzewodowego, typu SO 34.95, linia 4x70-95 mm2	szt	1,7688	0,0000	1,7688		
102	Zaciski odgałęźne do połączeń przewodów wg katalogu SPIN, n.k. 383	szt	0,8844	0,0000	0,8844		
103	Uchwyt odciągowy systemu czteroprzewodowego, typu SO 34.50, linia 4x35-50 mm2	szt	0,8844	0,0000	0,8844		
104	Wysięgnik dachowy	szt	4,4000	0,0000	4,4000		
105	rury z polietylenu twardego PE o śr. nom. 50 mm	m	100,9400	0,0000	100,9400		
106	Uchwyt rury uniwersalny 50	szt	98,0000	0,0000	98,0000		
107	Ładowarka EV 22kW	szt	7,0000	0,0000	7,0000		
108	Cokół betonowy	szt	7,0000	0,0000	7,0000		
109	Ładowarka EV 50kW	szt	0,0000	0,0000	0,0000		
110	Złącze kablowe pojedyncze wolnostojące 250 A	kpl	2,0000	0,0000	2,0000		
111	Oprawy LED L1 40W 6250lm	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
112	Naświetlacz LED 38W 4200lm	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
113	Kabel YKY 0,61kV 3x1,5 RE mm2	km	0,2500	0,0000	0,2500		
114	Maszt kablowy/wspornik	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
RAZEM							

Słownie: