

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Modernizacja stacji uzdatniania wody w miejscowości Stanisławowo gmina Serock

Tytuł / Rodzaj robót: elektryczne

Podstawa opracowania: KNNR 5, KNNR 6

Waluta: PLN

Nazwa	Wartość	R	M	S	Kwota	Razem
W tym transport	PLN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Sporządził:

Sprawdził:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty ziemne				
1	KNNR 5 0719-030-050	Rozebranie ręczne nawierzchni o grubości 15 cm z betonu	10,00	m2		
2	KNNR 5 0719-090-050	Rozebranie ręczne płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	35,00	m2		
3	KNNR 5 0701-02-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - (0,4*0,8*170m)	54,40	m3		
4	KNNR 5 0702-02-060	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	54,40	m3		
5	KNNR 5 0705-01-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	22,00	m		
6	KNNR 5 0706-01-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	170,00	m		
7	KNNR 5 0720-060-050	Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	35,00	m2		
8	KNNR 6 0109-020-050	Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	10,00	m2		
		Razem:				
2		Kable zasilające i sterownicze na terenie				
9	KNNR 5 0707-01-040	Układanie ręczne kabli YKY 4*6mm2 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	120,00	m		
10	KNNR 5 0707-01-040	Układanie ręczne kabli YKY 3*2,5mm2 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	120,00	m		
11	KNNR 5 0713-01-040	Układanie kabli YKY 4*6mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	28,00	m		

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Start (wer. 5.85)

1	2	3	4	5	6	7
12	KNNR 5 0713-01-040	Układanie kabli YKY 3*2,5mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	28,00	m		
13	KNNR 5 0709-01-040	Układanie kabli YKY 4*6mm2 w kanałach odkrywanych, bez mocowania	120,00	m		
14	KNNR 5 0709-01-040	Układanie kabli YKY 3*2,5mm2 w kanałach odkrywanych, bez mocowania	120,00	m		
15	KNNR 5 0707-01-040	Układanie ręczne kabli YKSY 3*1,5mm2 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	120,00	m		
16	KNNR 5 0707-01-040	Układanie ręczne kabli YKSLYekw 3*1,5mm2 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	180,00	m		
17	KNNR 5 0713-01-040	Układanie kabli YKSY 3*1,5mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	140,00	m		
18	KNNR 5 0713-01-040	Układanie kabli YKSLYekw 3*1,5mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	240,00	m		
19	KNNR 5 0907-06-040	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka 25*4mm	105,00	m		
20	KNNR 5 0602-02-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym	140,00	m		
21	KNNR 5 0727-03-020	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 8	48,00	szt		
22	KNNR 5 0727-04-020	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 16	12,00	szt		
23	KNNR 5 0726-09-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	32,00	szt		
24	KNNR 5 1302-03-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	12,00	odcinek		
25	KNNR 5 1302-04-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5	20,00	odcinek		
		Razem:				
3		Montaż rozdzielnic oraz linie zasilające				
26	KNNR 5 0402-080-090	Złącza napowietrzne ZK/RBK00/OPW	1,00	kpl		
27	KNNR 5 0404-040-020	Montaż tablicy pomiarowej TL typu OP-85.3	1,00	szt		
28	KNNR 5 0403-01-020	Montaż rozdzielnic RT	1,00	szt		
29	KNNR 5 0403-01-020	Montaż rozdzielnic RZH	1,00	szt		
30	KNNR 5 0405-10-020	Montaż rozdzielnic RG	1,00	szt		
31	KNNR 5 0405-06-020	Montaż skrzynek łączeniowych SLS	3,00	szt		
32	KNNR 5 0405-06-020	Montaż skrzynki SŁO	1,00	szt		
33	KNNR 5 0405-06-020	Montaż skrzynek łączeniowych SŁF	4,00	szt		
34	KNNR 5 0405-06-020	Montaż skrzynek łączeniowych SŁZ	2,00	szt		
35	KNNR 5 0201-060-040	Przewody izolowane LY35mm2 wciągane do rur.	36,00	m		
36	KNNR 5 0201-050-040	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 16 mm2	10,00	m		
37	KNNR 5 0715-020-040	Układanie kabli YKY 5*10mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	22,00	m		
38	KNNR 5 0715-020-040	Układanie kabli YKY 5*6mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	27,00	m		
39	KNNR 5 0715-020-040	Układanie kabli YKY 5*4mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	5,00	m		
40	KNNR 5 0715-020-040	Układanie kabli YDY 2*1,5mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	5,00	m		
41	KNNR 5 0715-050-040	Układanie kabli YKY 5*35mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	27,00	m		
42	KNNR 5 0726-100-020	Obróbka na sucho kabli YKY 5*35	2,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
43	KNNR 5 0726-020-020	Obróbka na sucho kabli LY 35mm2	20,00	szt		
44	KNNR 5 0726-010-020	Obróbka na sucho kabli LY16mm2	2,00	szt		
45	KNNR 5 0406-020-020	Montaż baterii kondensatorów	1,00	szt		
46	KNNR 5 1302-040-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5	5,00	odcin ek		
		Razem:				
4		Instalacja wewnętrzna				
47	KNNR 5 0111-03-040	Kanały kablowe z PCV o szerokości podstawy do 130 mm w podłożu betonowym	80,00	m		
48	KNNR 5 0111-03-040	Korytka kablowe metalowe o szerokości podstawy do 130 mm w podłożu betonowym	210,00	m		
49	KNNR 5 0103-02-040	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w betonie	90,00	m		
50	KNNR 5 0103-040-040	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. w betonie	80,00	m		
51	KNNR 5 1209-04-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły	40,00	szt		
52	KNNR 5 1209-0501-020	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły	25,00	szt		
53	KNNR 5 1207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	330,00	m		
54	KNNR 5 0206-01-040	Przewody kabelkowe YDY 3*1,5mm2 układane n.t. w podłożu betonowym	170,00	m		
55	KNNR 5 0206-01-040	Przewody kabelkowe YDY 3*2,5mm2 układane n.t. w podłożu betonowym	140,00	m		
56	KNNR 5 0206-02-040	Przewody kabelkowe o YDY 5*2,5mm2 układane n.t. w podłożu betonowym	80,00	m		
57	KNNR 5 0203-01-040	Przewody kabelkowe YDY 3*1,5mm2 wciągane do rur	70,00	m		
58	KNNR 5 0203-05-040	Przewody kabelkowe YDY 3*1,5 wciągane do kanałów zamkniętych	90,00	m		
59	KNNR 5 0209-020-040	Przewody YDY 3*2,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	620,00	m		
60	KNNR 5 0209-020-040	Przewody YDY 5*2,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	190,00	m		
61	KNNR 5 0209-020-040	Przewody YKSLY 7*0,75mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	110,00	m		
62	KNNR 5 0209-020-040	Przewody YKSLY 2*0,75mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	120,00	m		
63	KNNR 5 0209-020-040	Przewody LIYCY 4*0,34mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	270,00	m		
64	KNNR 5 0301-02-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły	112,00	szt		
65	KNNR 5 0303-02-020	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 4 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm2	65,00	szt		
66	KNNR 5 0306-0501-020	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe natynkowe umocowane do przygotowanego podłoża	20,00	szt		
67	KNNR 5 0306-06-020	Łączniki instalacyjne natynkowe umocowane do przygotowanego podłoża, świecznikowe	3,00	szt		
68	KNNR 5 0308-04-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	33,00	szt		
69	KNNR 5 0308-07-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 4 mm2	3,00	szt		
70	KNNR 5 0502-01-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane - skośne 60W	8,00	kpl		
71	KNNR 5 0502-01-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane - prosta 100W	1,00	kpl		
72	KNNR 5 0502-03-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - OWF 2*40W IP20	6,00	kpl		
73	KNNR 5 0502-03-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - OPFa 236 2*40W IP65	23,00	kpl		

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Start (wer. 5.85)

1	2	3	4	5	6	7
74	KNNR 5 0502-03-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - OPFa 218 2*20W IP65	4,00	kpl		
75	KNNR 5 1002-040-020	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na ścianie	4,00	szt		
76	KNNR 5 1004-020-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach	4,00	szt		
77	KNNR 5 0405-040-020	Montaż grzejników elektrycznych 1,2kW	4,00	szt		
78	KNNR 5 0405-040-020	Montaż podgrzewacza wody 3,2kW	2,00	szt		
79	KNNR 5 1203-01-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	260,00	szt		
80	KNNR 5 0406-030-020	Montaż czujników hydrostatycznych	7,00	szt		
81	KNNR 5 1203-02-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	48,00	szt		
82	KNNR 5 1301-01-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	30,00	pomiar		
83	KNNR 5 1301-02-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	6,00	pomiar		
84	KNNR 5 1304-05-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	30,00	szt		
		Razem:				
5		Instalacja odgromowa				
85	KNNR 5 0605-02-040	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III	96,00	m		
86	KNNR 5 0601-05-040	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych	140,00	m		
87	KNNR 5 0612-04-020	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na ścianie	20,00	szt		
88	KNNR 5 0609-030-020	Zwody pionowe instalacji odgromowej	6,00	szt		
89	KNNR 5 0611-020-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 200 mm2, spaw wykonany w wykopie	10,00	szt		
90	KNNR 5 0612-060-020	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	6,00	szt		
91	KNNR 5 0612-030-020	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu	10,00	szt		
92	KNNR 5 0103-030-040	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. w betonie	18,00	m		
93	KNNR 5 1304-01-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	6,00	szt		
		Razem:				
6		Zestaw komputerowy				
94	KNNR 5 0	Zestaw komputerowy z oprogramowaniem	1,00	szt		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		999	Robocizna	r-g	1 300,7322		
2.		999	Robocizna	r-g	300,5558		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		1 601,2880		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		1030499	Wazelina techniczna	kg	22,7596		
2.		1030499	Wazelina techniczna	kg	0,7289		
3.	*	1101017	Pręty stalowe ocynkowane śr 8 mm	m	145,6000		
4.	*	1101017	Pręty stalowe ocynkowane śr. 8 mm	m	30,0000		
5.		1120005	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	354,6400		
6.		1560414	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	226,8000		
7.		1601899	Piasek	m3	19,0400		
8.		1601899	Piasek	m3	3,3310		
9.	*	2100	Rozdzielnica RT	szt	1,0000		
10.		2221403	Płyty betonowe chodnikowe 50x50x7 cm	szt	142,8000		
11.		2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,5230		
12.	*	544332523	zestaw komputerowy z oprogramowaniem	kpl	1,0000		
13.		5631201	Rury przepustowe z PCW, śr. 110 mm	m	22,8800		
14.		6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	189,0000		
15.		6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	205,8000		
16.		6801399	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,8400		
17.	*	7000009	przełącznik świecznikowy hermet.	szt	3,0000		
18.	*	7051016	skrzynka łączeniowa SŁF	kpl	4,0000		
19.	*	7051020(KMB)	skrzynka ster. SŁZ	kpl	2,0000		
20.	*	7051210(KMB)	skrzynka ster. SŁO	kpl	1,0000		
21.	*	7052912	Rozdzielnica RZH	szt	1,0000		
22.	*	7052921	Rozdzielnica RG	szt	1,0000		
23.	*	70529333399	podgrzewacz wody 3,2kW	szt	2,0000		
24.	*	7052962	skrzynki łączeniowe SLS	szt	3,0000		
25.	*	705333332999	grzejnik elektryczny 1,2kW	szt	4,0000		
26.	*	709933311999	bateria kondensatorów BK 55 10/2,5kVar	szt	1,0000		
27.	*	7099999	czujniki hydrost. 4-20mA	szt	7,0000		
28.	*	7302211(KNP)	Oprawy do świetł. wnet., 2x40W, OWF 2x40 IP20	szt	6,0000		
29.	*	7302226	Oprawa typu OPFa 236 2*40W IP65	szt	23,0000		
30.		7304801	Oprawa WOS-60 60W, porcelanowa, ścienna z kl	szt	8,0000		
31.		7304852	Oprawa WOS-100 porcelanowa, sufitowa z kl.	szt	1,0000		
32.		7331299	Zapłonniki do świetłówek	szt	66,0000		
33.	*	7331399	Lampy oświetleniowe OUSe 150W	kpl	4,0000		
34.	*	7341399	Wysięgniki rurowe scienne dł. 1m	szt	4,0000		
35.	*	734332202226	Oprawa typu OPFa 218 2*20W IP65	szt	4,0000		
36.		7350448	Lampa fluorescencyjna LF 36W	szt	68,6400		
37.		7350598	żarówki	szt	9,3600		
38.	*	7519992	wyłącznik instalacyjny natykowy hermet.	szt	20,4000		
39.		7519999	łączniki instalacyjne	szt	197,2000		

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Start (wer. 5.85)

1	2	3	4	5	6	7	8
40.		7530099	Gniazda wtyczkowe n/t 10 A/16 A,250 V	szt	33,6600		
41.		7531121	Gniazdo 3P+N+Z 16A/380V 2626-630 wod.tab.	szt	3,0600		
42.		7540013	Puszki p/t okrągłe uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	66,3000		
43.		7580038	Rury elektroins.PVC gładkie,b.lekkie RB37	m	18,7200		
44.		7580039	Rury elektroins.PVC gładkie,b.lekkie RB47	m	83,2000		
45.		7580087	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	93,6000		
46.		7580418	Złączki kompensacyj. do rur z tw.szt.ZCL37	szt	7,3800		
47.		7580419	Złączki kompensacyj. do rur z tw.szt.ZCL47	szt	32,8000		
48.		7580499	Złączki z PCW do rur	szt	36,9000		
49.		7581841	Kanał instalacyjny IP20 90x60 mm	m	83,2000		
50.	*	758990907	Korytka kablowe metalowe szer. 100mm	m	218,4000		
51.		7590300	Wsporniki ściennie	szt	141,4000		
52.		7590640	Złącza rynnowe	szt	4,2000		
53.		7590740	Złącza kontrolne	szt	28,5600		
54.		7590740	Złącza kontrolne	szt	16,0000		
55.		7590752	Złączki przelotowe naprężające K-426	szt	16,9680		
56.		7591219	Wsporniki naciągowe	szt	11,3120		
57.		7591229	Wsporniki przelotowe	szt	12,7260		
58.	*	7593399	Tablica pomiarowa TL	szt	1,0000		
59.	*	7594104	Złącze napowietrzne	kpl	1,0000		
60.		7629999	Końcówki kablowe	szt	32,0000		
61.		7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	192,8800		
62.		7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	28,3000		
63.		7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	604,8000		
64.		7660001	Uchwyty kablowe UKU	szt	92,0000		
65.		7660001	Uchwyty kablowe UKU	szt	24,0000		
66.		7920706	Przewody miedziane LY 16 mm2	m	10,4000		
67.		7920708	Przewody miedziane LY 35 mm2	m	37,4400		
68.	*	795033800	Przewody YKSLY 2*0,75mm2	m	124,8000		
69.	*	79504868800	Przewody LIYCY 4*0,34mm2	m	280,8000		
70.	*	7950800	Przewody YKSLY 7*0,75mm2	m	114,4000		
71.		7950806	Przewody YDY-750 V,3x1,5 mm2	m	343,2000		
72.		7950807	Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2	m	790,4000		
73.	*	7950819	Przewody YDY-750 V, 5x2,5 mm2	m	280,8000		
74.	*	8030001	Kabel YKSLYekw 3*1,5mm2	m	436,8000		
75.	*	8030031	Kabel z żył Cu YKSY-0,6/1kV,3*1,5mm2 (YKY)	m	270,4000		
76.	*	8040002	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3*2,5mm2	m	278,7200		
77.	*	8040023	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x6 mm2	m	278,7200		
78.		8040055	Kabel z żyłami Cu YKY-1 kV,5x10 mm2	m	22,8800		
79.		8040058	Kabel z żyłami Cu YKY-1 kV,5x35 mm2	m	28,0800		
80.	*	80430055	Kabel z żyłami Cu YDY-1 kV,2*1,5 mm2	m	33,2800		
81.	*	804355555	Kabel z żyłami Cu YKY-1 kV,5x4 mm2	m	5,2000		
82.		8300499	Konstrukcja mocująca	kg	12,0000		
83.		8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1 979,0000		
84.		8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	205,8000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		12300	Walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,5040		
2.		31100	żuraw samochodowy	m-g	5,3828		
3.		39000	Środek transportowy	m-g	19,1832		

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Start (wer. 5.85)

1	2	3	4	5	6	7	8
4.		39000	Środek transportowy	m-g	0,6800		
5.		39100	Ciągnik kołowy	m-g	5,2288		
6.		39800	Samochód samowyladowczy	m-g	2,7200		
7.		39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	5,8800		
8.		39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5,7688		
9.		72100	Spawarka	m-g	4,1160		
10.		72100	Spawarka	m-g	1,3400		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Roboty ziemne Ilość r-g: 247,3150					
2.	Kable zasilające i sterownicze na terenie Ilość r-g: 368,0432					
3.	Montaż rozdzielnic oraz linie zasilające Ilość r-g: 82,5198					
4.	Instalacja wewnętrzna Ilość r-g: 737,5300					
5.	Instalacja odgromowa Ilość r-g: 165,8800					
6.	Zestaw komputerowy Ilość r-g: 0,0000					