

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 50597/3, 50596/3, ul. ppłk. Łukasza Cieplińskiego "Pługa" w Ostrołęce  
INWESTOR : Miasto Ostrołęka  
ADRES INWESTORA : PL. GEN. JÓZEFA BEMA 1, 07-410 OSTROŁĘKA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ireneusz Mróz nr upr. MAZ/0103/PWOK/08 (BUDOWLANA, ELEKTRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 15 wrzesień 2021

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 3 KW 2021 SEKOCENBUD, CENY RYNKOWE

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15 wrzesień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	BOISKO WIELOFUNKCYJNE							
1.1	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY BOISK SPORTOWYCH							
1.1.1	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE							
1.1.2	PODKŁADY							
1.1.3	UTWARDZENIA							
1.1.4	NAWIERZCHNIE SPORTOWE							
1.1.4	NAWIERZCHNIA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I DO TENISA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ							
1.1.5	OGRODZENIE							
1.1.5	OGRODZENIE							
1.1.5	PIŁKOCHWYTY							
1.1.6	WYPOSAŻENIE							
1.1.7	ZIELEŃ							
1.1.8	ROBOTY ELEKTRYCZNE							
1.1.8	MONTAŻ MASZTÓW I PROJEKTORÓW OŚWIETLENIOWYCH							
1.1.8	UKŁADANIE KABLI ZASILAJĄCYCH							
1.1.8	MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH							
1.1.8	BADANIA POWYKONAWCZE							
1.1.8	POZOSTAŁE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 64	BOISKO WIELOFUNKCYJNE					
1.1	1 - 64	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY BOISK SPORTOWYCH					
1.1.1	1 - 10	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE					
1.1.2	11 - 15	PODKŁADY					
1.1.3	16 - 18	UTWARDZENIA					
1.1.4	19 - 19	NAWIERZCHNIE SPORTOWE					
1.1.4.1	19 - 19	NAWIERZCHNIA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I DO TENISA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ					
1.1.5	20 - 22	OGRODZENIE					
1.1.5.1	20 - 21	OGRODZENIE					
1.1.5.2	22 - 22	PIŁKOCHWYTY					
1.1.6	23 - 33	WYPOSAŻENIE					
1.1.7	34 - 37	ZIELEŃ					
1.1.8	38 - 64	ROBOTY ELEKTRYCZNE					
1.1.8.1	38 - 41	MONTAŻ MASZTÓW I PROJEKTORÓW OŚWIETLENIOWYCH					
1.1.8.2	42 - 51	UKŁADANIE KABLI ZASILAJĄCYCH					
1.1.8.3	52 - 55	MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH					
1.1.8.4	56 - 61	BADANIA POWYKONAWCZE					
1.1.8.5	62 - 64	POZOSTAŁE					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>BOISKO WIELOFUNKCYJNE</b>			
1.1		45212221-1	<b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY BOISK SPORTOWYCH</b>			
1.1.			<b>ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	SST-1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska  (893.0+160.20+72.0)*0.0001	ha ha	0.113	
					RAZEM	0.113
2	SST-1	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni  1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3	SST-1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  893.0+160.20+72.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1125.200	
					RAZEM	1125.200
4	SST-1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do-datek za dalsze 5 cm ponad 15 cm (średnio około 30cm dodatkowej warstwy) Krotność = 6 893.0+160.20+72.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1125.200	
					RAZEM	1125.200
5	SST-1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m  (893.0+160.20+72.0)*0.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	506.340	
					RAZEM	506.340
6	SST-1	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III (893.0+160.20+72.0)*0.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	506.340	
					RAZEM	506.340
7	SST-1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - ransport za 9km Krotność = 9 (893.0+160.20+72.0)*0.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	506.340	
					RAZEM	506.340
8	SST-1	KNNR 1 0305-01	Wykopy jamiste o głębokości do 1,0 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - pod fundamenty urządzeń sportowych  0.8*0.8*0.60*2+0.5*0.5*0.60*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.368	
					RAZEM	1.368
9	SST-1	KNNR 2 0101-02 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu - osadzenie bramek, tulei do tenisa 0.80*1.0*4*2+0.50*1.0*4*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.400	
					RAZEM	14.400
10	SST-1	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - osadzenie bramek, tulei do tenisa  0.80*0.80*1.0*2+0.50*0.5*1.0*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.280	
					RAZEM	2.280
1.1.			<b>PODKŁADY</b>			
2						
11	SST-1	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  0.038*275.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.450	
					RAZEM	10.450
12	SST-1	KNNR 6 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na, spoiny wypełnione zaprawą cementową  275.0	m m	275.000	
					RAZEM	275.000
13	SST-1	KNNR 6 0113-03 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa betonowego 0-31,5 (materiał inwestora) o grubości po zagęszczeniu 25 cm  893.0+160.20+72.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1125.200	
					RAZEM	1125.200

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 1.2	SST-1	KNNR 6 0113-04 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych frakcja 0-8mm o grubości po zagęszczeniu 8 cm  893.0+160.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1053.200	
					RAZEM	1053.200
15 d.1. 1.2	SST-1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej behaton o grubości 6 cm na podsypce piaskowej gr 4cm  893.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  893.000	
					RAZEM	893.000
<b>1.1. 3</b>			<b>UTWARDZENIA</b>			
16 d.1. 1.3	SST-1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z bezfazowej kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  160.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  160.200	
					RAZEM	160.200
17 d.1. 1.3	SST-1	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm  72.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.000	
					RAZEM	72.000
18 d.1. 1.3	SST-1	KNR 2-31 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie uzmiar. 2-16 mm - grubość po zagęszczeniu 8 cm  72.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.000	
					RAZEM	72.000
<b>1.1. 4</b>			<b>NAWIERZCHNIE SPORTOWE</b>			
<b>1.1. 4.1</b>			<b>NAWIERZCHNIA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I DO TENISA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ</b>			
19 d.1. 1.4. 1	SST-1	wycena indywidualna	Nawierzchnia polipropylenowo-gumowa, modułowa, montowana z gotowych elementów- modułów (posiadających amortyzatory boczne) o wymiarach 30,1x30,1cm (mierzone bez zatrzasków) i grubości 1,6cm ( ± 5%). Przystosowana do montażu na boiskach zewnętrznych. Wykonana ze specjalnego materiału - gumowanego polipropylenu, odpornego na uderzenia, zapewniającego wysoką elastyczność i amortyzację nawierzchni oraz bardzo wysoki wskaźnik odbicia piłki.  893.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  893.000	
					RAZEM	893.000
<b>1.1. 5</b>			<b>OGRODZENIE</b>			
<b>1.1. 5.1</b>			<b>OGRODZENIE</b>			
20 d.1. 1.5. 1	SST-1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż ogrodzenia typu standard z siatki - siatka ocynkowana powlekana w kolorze szarym z drutu 3mm + powłoka o oczkach kwadratowych 45x45mm. Wysokość ogrodzenia 4,0m. Słupki stalowe 80x40x3mm mocowane na stopach fundamentowych 40x40x100cm z betonu C16/20, rozstaw słupków max 2,50m. Stosować rozwiązania systemowe producenta.  122.0	m  m	  122.000	
					RAZEM	122.000
21 d.1. 1.5. 1	SST-1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż brama rozwieranej i furtki w wersji ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor ogrodzenia. Szerokość furtki 1,00m, bramy 3,0m, wysokość min. 2,20m  6.0	m  m	  6.000	
					RAZEM	6.000
<b>1.1. 5.2</b>			<b>PIŁKOCHWYTY</b>			
22 d.1. 1.5. 2	SST-1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż piłkochwyty o wysokości 6,00m na słupach stalowych 80x80x3mm mocowanych na fundamentach 50x50x100cm, w narożnikach wykonać zastrzały z profilu 80x60x3mm, na zwieńczeniu ogrodzenia wykonać poprzeczki z profilu zamkniętego 20x40x2mm. Siatka polietylenowa 50x50x5mm mocowana linką stalową w oplocie Stosować rozwiązania systemowe producenta.  44.0	m  m	  44.000	
					RAZEM	44.000
<b>1.1. 6</b>			<b>WYPOSAŻENIE</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	SST-1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż : Bramki do piłki ręcznej 3 x 2 m. Bramka do piłki ręcznej przenośna profesjonalna aluminiowa. Profil wzmocniony - żebrowany 80x80 mm; Bramka z pałkami aluminiowymi składanymi; Rama główna bramki spawana w narożach, łączona ze słupkami za pomocą specjalnego elementu stalowego z możliwością demontażu; W zestawie odkosy stalowe galwanizowane łączące poprzeczkę górną z pałką; Mocowanie siatki do ramy głównej za pomocą haczyków z tworzywa sztucznego (w zestawie); Zgodność z przepisami do gry w piłkę ręczną oraz normą PN-EN 749-2006; Certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu;	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
24	SST-1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż : Bramki do piłki nożnej 5 x 2 m.	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
25	SST-1	KNR 2-23 0309-07	Pokrywa do tulei do bramek	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
26	SST-1	KNR 2-23 0310-04	Dostawa i montaż w gotowych otworach stojaków metalowych jednoślupowych do koszykówki dł.wysięgnika 1,60 m z mechanizmem regulacji wysokości	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
27	SST-1	wycena własna	Dostawa i montaż tablicy do koszykówki z żywicy epoksydowej 18 mm o wym.120x90cm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
28	SST-1	wycena własna	Dostawa i montaż koszy do koszykówki	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
29	SST-1	wycena własna	Dostawa i montaż siatki do koszy do koszykówki	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
30	SST-1	wycena własna	Dostawa i montaż koszy na smieci - przy ławkach	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
31	SST-1	wycena własna	Dostawa i montaż ławek parkowych	szt		
			10	szt	10.000	
					RAZEM	10.000
32	SST-1	wycena własna	Dostawa i montaż stojaka na rowery na min 8szt rowerów	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
33	SST-1	wycena własna	Dostawa i montaż stacji rowerowej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>1.1.</b>	<b>7</b>		<b>ZIELEŃ</b>			
34	SST-1	KNR 2-21 0204-03	Podorywka mechaniczna pługiem przyczepnym w gruncie kat. I-II	ha		
			2363.73*0.0001	ha	0.236	
					RAZEM	0.236

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	SST-1 d.1. 1.7	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim  2363.73*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  118.187	
					RAZEM	118.187
36	SST-1 d.1. 1.7	KNR 2-21 0207-03	Bronowanie mechaniczne kat. gruntu I-II  2363.73*0.0001	ha  ha	  0.236	
					RAZEM	0.236
37	SST-1 d.1. 1.7	KNR 2-21 0404-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem  2363.73*0.0001	ha  ha	  0.236	
					RAZEM	0.236
<b>1.1. 8</b>			<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.1. 8.1</b>		<b>45316100-6</b>	<b>MONTAŻ MASZTÓW I PROJEKTORÓW OŚWIETLENIOWYCH</b>			
38	SST-2 d.1. 1.8. 1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Masz oświetleniowy 10m: Elmonter typ CN10/4/64/F220 lub równowazne  4	szt.  szt.	  4.000	
					RAZEM	4.000
39	SST-2 d.1. 1.8. 1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Masz oświetleniowy 10m: Elmonter typ CN10/4/64/F220 lub równowazne  2	szt.  szt.	  2.000	
					RAZEM	2.000
40	SST-2 d.1. 1.8. 1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - Przewód YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> do masztu o wys. 10m lub równowazne  6	kpl.prz ew.  kpl.prz ew.	  6.000	
					RAZEM	6.000
41	SST-2 d.1. 1.8. 1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Projektor Tpu 1 - Trilux LnStar 70-AM1R/18000-740 6G2C ET lub równowazne  8	szt.  szt.	  8.000	
					RAZEM	8.000
<b>1.1. 8.2</b>		<b>45314310-7</b>	<b>UKŁADANIE KABLI ZASILAJĄCYCH</b>			
42	SST-2 d.1. 1.8. 2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  0.4*0.7*152	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  42.560	
					RAZEM	42.560
43	SST-2 d.1. 1.8. 2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm  152+14	m  m	  166.000	
					RAZEM	166.000
44	SST-2 d.1. 1.8. 2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup>  12	szt.  szt.	  12	
					RAZEM	12
45	SST-2 d.1. 1.8. 2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m  152	m  m	  152.000	
					RAZEM	152.000
46	SST-2 d.1. 1.8. 2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKY 5x16 mm <sup>2</sup> (podejścia i zapas)  174	m  m	  174.0	
					RAZEM	174.0

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	SST-2 d.1. 1.8. 2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - Rura osłonowa DVK50  20	m  m	  20.000	  20.000
					RAZEM	20.000
48	SST-2 d.1. 1.8. 2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - Rura osłonowa SRS50  10	m  m	  10.000	  10.000
					RAZEM	10.000
49	SST-2 d.1. 1.8. 2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKY 5x16 mm <sup>2</sup> w rurze osłonowej DVK50  20	m  m	  20.000	  20.000
					RAZEM	20.000
50	SST-2 d.1. 1.8. 2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m  152	m  m	  152.000	  152.000
					RAZEM	152.000
51	SST-2 d.1. 1.8. 2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.4*0.5*152	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30.4	  30.4
					RAZEM	30.4
<b>1.1. 8.3</b>		<b>45317300-5</b>	<b>MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH</b>			
52	SST-2 d.1. 1.8. 3	KNNR 5 0411-04 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m <sup>3</sup> pod rozdzielnice - Szafka oświetleniowa SO  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
					RAZEM	1.000
53	SST-2 d.1. 1.8. 3	KNNR 5 0401-01 analogia	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - Szafka oświetleniowa SO z wyposażeniem  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
					RAZEM	1.000
54	SST-2 d.1. 1.8. 3	KNNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
					RAZEM	2.000
55	SST-2 d.1. 1.8. 3	KNR 5-08 0404-02 kalk. własna	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Rozdzielnica oświetlenia boisk - RO kpl.  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
					RAZEM	1.000
<b>1.1. 8.4</b>			<b>BADANIA POWYKONAWCZE</b>			
56	SST-2 d.1. 1.8. 4	KNNR 5 1302-04 analogia	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy  7	odc.  odc.	  7.000	  7.000
					RAZEM	7.000
57	SST-2 d.1. 1.8. 4	KNNR 5 1302-02 analogia	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy  8	odc.  odc.	  8.000	  8.000
					RAZEM	8.000
58	SST-2 d.1. 1.8. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	  1.000
					RAZEM	1.000



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1. 1.8. 4	SST-2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			8	prób.	8.000	
					RAZEM	8.000
60 d.1. 1.8. 4	SST-2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
61 d.1. 1.8. 4	SST-2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
<b>1.1. 8.5</b>			<b>POZOSTAŁE</b>			
62 d.1. 1.8. 5	SST-2	kalk. własna	Opracowanie protokołów pomiarowych	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
63 d.1. 1.8. 5	SST-2	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza - część graficzna i opisowa	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
64 d.1. 1.8. 5	SST-2	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000