
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45212210-1 Jednofunkcyjne ośrodki sportowe
45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45351000-2 Mechaniczne instalacje inżynieryjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BRODZIKA NA TERENIE BASENU MIEJSKIEGO
ADRES INWESTYCJI : 56-500 SYCÓW, UL. KOMOROWSKA, DZIAŁKA NR 31/2
INWESTOR : MIEJSKI OSRODEK SPORTU I REKREACJI
ADRES INWESTORA : 56-500 SYCÓW, UL. KOMOROWSKA 2
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Radosław Rams
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2019r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Lipiec 2019r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		Roboty ziemne, zbiornik żelbetowy budynku technicznego			
1	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
d.1.	0125-04				
1	0125-08	12*10	m ²	120.00	
				RAZEM	120.00
2	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0222-04				
1		10.5*8.5*2.2	m ³	196.35	
				RAZEM	196.35
3	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe z betonu B-10, gr. 10 cm	m ³		
d.1.	1101-01				
1		8.4*6.27*0.1	m ³	5.27	
				RAZEM	5.27
4	kalk. własna	Dostawa i montaż zbiornika żelbetowego technologicznego	kpl.		
d.1.					
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0603-09				
1		[8.2+6.07]*2*2.2	m ²	62.79	
				RAZEM	62.79
6	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	0603-10				
1		poz.5	m ²	62.79	
				RAZEM	62.79
7	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metal., gr. izolacji 5 cm, płyty styropianowe dedykowane do izolacji cieplnej fundamentów, odporne na działanie wilgoci. Dane techniczne: -współczynnik przewodzenia ciepła: 0,036 W/m*k -nasiąkliwość wodą: =<4% -wytrzymałość na zginanie: >=150 kPa	m ²		
d.1.	0609-08				
1		poz.5	m ²	62.79	
				RAZEM	62.79
8	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych - folia guziczkowa	m ²		
d.1.	0604-08				
1	analogia	22.84	m ²	22.84	
				RAZEM	22.84
9	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy	m ³		
d.1.					
1		196.35+120*0.25	m ³	226.35	
				RAZEM	226.35
10	kalk. własna	Uzupełnienie przestrzeni przy ścianach budynku żwirem 8-16 mm	m ³		
d.1.					
1		90	m ³	90.00	
				RAZEM	90.00
1.2		Ściany, konstrukcja dachu			
11	NNRNKB	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych drążonych, współczynnik U=min. 1,03 W/m ² *K, klasa wytrzymałości 15	m ²		
d.1.	202 0194-01				
2		[8.2+6.07]*3.68+1.5*2.0	m ²	55.51	
				RAZEM	55.51
12	KNR 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.	0126-02				
2		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.	0126-05				
2		2.1	m	2.10	
				RAZEM	2.10
14	KNR-W 2-02	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m ³		
d.1.	0242-06				
2		[8.2+6.07]*2*0.25*0.28	m ³	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
15	KNR-W 2-02 d.1. 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane [[8.2+6.07]*2*4*0.888]/1000	t t	0.10	
				RAZEM	0.10
16	KNR-W 2-02 d.1. 0259-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie [8.2*2+6.07*2]/0.25*1.1*0.222/1000	t t	0.03	
				RAZEM	0.03
17	KNR 2-02 d.1. 1101-02 2 analogia	Podkłady betonowe na stropie - WARSTWA WYRÓWNAWCZA Z LEKKIEGO BETONU, WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA 1,0 8.2*6.07*0.1	m ³ m ³	4.98	
				RAZEM	4.98
18	KNR 2-02 d.1. 0607-01 2 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - UŁOŻENIE FOLII PAROIZOLACYJNEJ PE O GR. 0,2mm 8.2*6.07	m ² m ²	49.77	
				RAZEM	49.77
19	KNR-W 2-02 d.1. 0608-01 2 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych laminowanych papą, gr. 150 mm, klasa EPS100. Styropian dachowy. 49.77	m ² m ²	49.77	
				RAZEM	49.77
20	NNRNKB d.1. 202 0534-02 2 analogia	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną, papa podkładowa oraz wierzchniego krycia modyfikowana SBS, osnowa z włókniny poliestrowej o gramaturze 250g/m2, grubość papy wierzchniej min. 5,2 mm Krotność = 2 49.77	m ² m ²	49.77	
				RAZEM	49.77
21	KNR 2-02 d.1. 0507-02 2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan-cynku, gr. 0,60 mm [8.2*2+6.07*2]*0.6 [8.2*2+6.07*2]*0.8	m ² m ² m ²	17.12 22.83	
				RAZEM	39.95
22	NNRNKB d.1. 202 0546-01 2	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien 6.1	m m	6.10	
				RAZEM	6.10
23	NNRNKB d.1. 202 0546-02 2	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	NNRNKB d.1. 202 0546-04 2	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	NNRNKB d.1. 202 0550-03 2	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm 3.5*2	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
1.3		Stolarka, wentylacja			
26	KNR 0-19 d.1. 1024-06 3	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - drzwi wejściowe zewnętrzne aluminiowe, z przekładką termiczną, wykonane z systemu aluminiowego o głębokości zabudowy 68mm, wyposażone w 2 zamki, klamkę, samozamykacz z blokadą, szklone szybami bezpiecznymi 2-stronnie, o współczynniku przenikania ciepła U=1,1 W/m2K, 1.5*2.1	m ² m ²	3.15	
				RAZEM	3.15
27	d.1. kalk. własna 3 2	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych stalowych o podwyższonej odporności na warunki panujące w pomieszczeniu technicznym. Drzwi zabezpieczone antykorozyjnie. 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	d.1. kalk. własna 3 2	Dostawa i montaż wentylacji grawitacyjnej 2	szt. szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
1.4		Elewacja			
29	KNR 0-23	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki. Grubość izolacji 120 mm. Styropian z atestem p.poż. Wyprawa akrylowa barwiona w masie.	m ²		
d.1.	2614-01	[6.07+8.2*2]*3.8	m ²	85.39	
4					
	S 12.00.00				
				RAZEM	85.39
30	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.	2614-10	3.8*2	m	7.60	
4					
	S 12.00.00				
				RAZEM	7.60
31	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1.	2614-11	6.2+8.3*2	m	22.80	
4					
	S 12.00.00				
				RAZEM	22.80
32	KNR-W 2-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm ścian	m ²		
d.1.	0919-01	[6.2+8.3*2]*0.15	m ²	3.42	
4					
				RAZEM	3.42
1.5		Dostawa i montaż brodzika ze stali nierdzewnej			
33		Dostawa i montaż prefabrykowanego brodzika ze stali nierdzewnej. Montaż zgodnie z wytycznymi dostawcy brodzika. Wyposażenie brodzika w urządzenia zabawowe zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
d.1.	kalk. własna	1	kpl.	1.00	
5					
				RAZEM	1.00
1.6		Nawierzchnie ciągów komunikacyjnych z kostki betonowej o grubości 6 cm.			
34	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04	55	m ²	55.00	
6					
				RAZEM	55.00
35	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²		
d.1.	0104-05	poz.34	m ²	55.00	
6	0104-06				
				RAZEM	55.00
36	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05	55	m ²	55.00	
6					
				RAZEM	55.00
37	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3-5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu, średnio 4 cm	m ²		
d.1.	0105-07	poz.36	m ²	55.00	
6	0105-08				
				RAZEM	55.00
38	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-02	poz.36	m ²	55.00	
6					
				RAZEM	55.00
1.7		Obramowanie nawierzchni z kostki betonowej obrzeżami betonowymi i krawężnikami.			
39	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	0401-02	65	m	65.00	
7					
				RAZEM	65.00
40	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1.	0402-03	poz.39*0.2*0.2	m ³	2.60	
7					
				RAZEM	2.60
41	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-05	65	m	65.00	
7					
				RAZEM	65.00
1.8		Wykonanie nawierzchni z trawy naturalnej z rolki, parkowej.			
42	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm - humus z odzysku	ha		
d.1.	0213-01				
8					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		555/10000	ha	0.06	
				RAZEM	0.06
43	KNR 2-21 d.1. 0213-02 8	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy, Pogrubienie do 20 cm. Humus z odzysku Krotność = 18 0.06	ha ha	 0.06	
				RAZEM	0.06
44	KNR 2-21 d.1. 0404-04 8	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 0.06	ha ha	 0.06	
				RAZEM	0.06
2		BRANŻA SANITARNA			
2.1		Kanalizacja sanitarna			
45	KNR-W 2-01 d.2. 0310-05 1	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m- 50% 11*2*2	m ³ m ³	 44.00	
				RAZEM	44.00
46	KNR-W 2-18 d.2. 0511-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.2*1*11	m ³ m ³	 2.20	
				RAZEM	2.20
47	KNR 2-18 d.2. 0501-03 1 analogia	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 20 cm 0.2*1*11	m ² m ²	 2.20	
				RAZEM	2.20
48	KNR-W 2-01 d.2. 0312-02 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 44-4.4	m ³ m ³	 39.60	
				RAZEM	39.60
49	d.2. kalk. własna 1	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy 4.4	m ³ m ³	 4.40	
				RAZEM	4.40
50	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanalizacja sanitarna 11	m m	 11.00	
				RAZEM	11.00
51	KNR-W 2-18 d.2. 0513-01 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR-W 2-18 d.2. 0529-02 1	Osadzenie włazów żeliwnych w studzienkach 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR-W 2-18 d.2. 0527-01 1 analogia	Włączenie przykanalika kanalizacji sanitarnej fi 160 do istniejącego wyjścia kanalizacji z budynku 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		Instalacja wodociągowa			
54	KNR 2-18 d.2. 0902-01 2 analogia	Podłącz. instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.80 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNR-W 2-18 d.2. 0210-01 2	Zasuwki odcinające z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PE 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNR-W 2-15 d.2. 0132-04 2	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
57	KNR-W 2-01 d.2. 0310-05 2	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 32*1.2*0.8	m ³ m ³	 30.72	
				RAZEM	30.72
58	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2 analogia	Kanały rurowe - obsyпка z materiałów sypkich o grubości 20 cm 0.2*0.8*32	m ² m ²	 5.12	
				RAZEM	5.12
59	KNR-W 2-01 d.2. 0312-02 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 30.72-5.12	m ³ m ³	 25.60	
				RAZEM	25.60
60	d.2. kalk. własna 2	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy 5.12	m ³ m ³	 5.12	
				RAZEM	5.12
61	KNR-W 2-18 d.2. 0511-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.2*0.8*32	m ³ m ³	 5.12	
				RAZEM	5.12
62	KNR 2-18 d.2. 0907-01 2	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE śr.zewn.rurociągu 32 mm 32	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
63	KNR-W 2-18 d.2. 0704-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 110mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR-W 2-18 d.2. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie rurociągu wodnego 32	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
2.3	Wyposażenie sanitarne wewnątrz budynku technicznego				
66	d.2. kalk. własna 3	Wyposażenie sanitarne, wykonać zgodnie z dokumentacją 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3	BRANŻA ELEKTRYCZNA				
3.1	Usunięcie kolizji				
67	KNNR-W 9 d.3. 0801-14 1 SST E 02 pkt.1.3	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 36	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
68	KNNR 5 d.3. 0701-02 1 SST E 02 pkt.1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 36*0.4*0.8	m ³ m ³	 11.52	
				RAZEM	11.52
69	KNNR 5 d.3. 0706-01 1 SST E 02 pkt.1.3	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 36*2	m m	 72.00	
				RAZEM	72.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR-W 5-10 d.3. 0103-02 1 SST E 02 pkt.1.3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych- przełożenie zdemontowanego kabla	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
71	KNNR 5 d.3. 0702-02 1 SST E 02 pkt.1.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		36*0.4*0.6	m ³	8.64	
				RAZEM	8.64
3.2		Zasilanie w energię elektryczną			
72	KNR 4-03 d.3. 1010-11 2 SST E 02 pkt.1.3	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR 4-03 d.3. 1010-12 2 SST E 02 pkt.1.3	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		(3*3.4*1)-1	szt.	9.20	
				RAZEM	9.20
3.3		Tablica TZ			
74	KNNR 5 d.3. 0405-06 3 SST E 02 pkt.1.3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNP 18 D13 d.3. 1301-01 3 SST E 02 pkt.1.3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNNR 5 d.3. 1301-02 3 SST E 02 pkt.1.3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNNR 5 d.3. 1301-01 3 SST E 02 pkt.1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
78	KNNR 5 d.3. 0110-04 3 SST E 02 pkt.1.3	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
79	KNNR 5 d.3. 0212-03 3 SST E 02 pkt.1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
3.4		Instalacja oświetlenia pomieszczeń, instalacja gniazd ogólnego przeznaczenia			
80	KNNR 5 d.3. 0110-04 4 SST E 02 pkt.1.3	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
81	KNNR 5 d.3. 0212-01 4 SST E 02 pkt.1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNNR 5 d.3. 0212-01 4 SST E 02 pkt.1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
83	KNNR 5 d.3. 0301-02 4 SST E 02 pkt.1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
84	KNNR 5 d.3. 0304-03 4 SST E 02 pkt.1.3	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
85	KNNR 5 d.3. 0307-01 4 SST E 02 pkt.1.3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
86	KNNR 5 d.3. 0307-02 4 SST E 02 pkt.1.3	Łączniki świecznikowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNNR 5 d.3. 0308-05 4 SST E 02 pkt.1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
88	KNNR 5 d.3. 0308-05 4 SST E 02 pkt.1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNNR 5 d.3. 1304-02 4 SST E 02 pkt.1.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
90	KNNR 5 d.3. 0502-03 4 SST E 02 pkt.1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
91	KNNR 5 d.3. 0502-03 4 SST E 02 pkt.1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
3.5		Instalacje zasilania urządzeń- relacja TZ - T1			
92	KNNR 5 d.3. 0110-04 5 SST E 02 pkt.1.3	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przyściennowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNNR 5 d.3. 0212-03 5 SST E 02 pkt.1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNNR 5 d.3. 1203-09 5 SST E 02 pkt.1.3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.00	
				RAZEM	5.00
3.6		Instalacja uzemień ochronnych i połączeń wyrównawczych			
95	KNNR-W 5-08 d.3. 0608-07 6 SST E 02 pkt.1.3	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - uziom fundamentowy	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
96	KNNR 5 d.3. 0611-01 6 SST E 02 pkt.1.3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
97	KNNR 5 d.3. 0301-02 6 SST E 02 pkt.1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNNR 5 d.3. 0303-09 6 SST E 02 pkt.1.3	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNNR 5 d.3. 0612-06 6 SST E 02 pkt.1.3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNNR 5 d.3. 0605-02 6 SST E 02 pkt.1.3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
101	KNNR 5 d.3. 0605-08 6 SST E 02 pkt.1.3	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
102	KNNR 5 d.3. 0602-04 6 SST E 02 pkt.1.3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
103	KNNR 5 d.3. 0613-01 6 SST E 02 pkt.1.3	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
104	KNNR-W 9 d.3. 0607-01 6 SST E 02 pkt.1.3	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105	KNNR-W 9 d.3. 0607-02 6 SST E 02 pkt.1.3	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	poł.		
		1	poł.	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNNR 5 d.3. 1304-01 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00