

PRZEDMIAR ROBÓT

TEREN INWESTYCJI		ADRES INWESTYCJI		
NR DZIAŁKI	OBRĘB	GMINA	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA
1878, 1881, 1884/3, 1884/7, 1884/9, 1884/10, 1884/13, 1884/15, 1884/17, 1884/18, 1884/19	PORĄBKA1	PORĄBKA	PORĄBKA	KRAKOWSKA 4

OBIEKT BUDOWLANY / TYTUŁ OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO

**KOMPLEKS SPORTOWY
„ORLIK 2012 – ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH”
W PORĄBCE PRZY UL. KRAKOWSKIEJ**

BRANŻA	STADIUM	NR ZBIORCZY	NR EGZ.
ARCHITEKTURA SANITARNA ELEKTRYCZNA	PRZEDMIAR ROBÓT	2012-POR	

INWESTOR

**Urząd Gminy w Porąbce
ul. Krakowska 3
43-353 Porąbka**



JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
ARCHISPORT Sp. z o.o. 51-640 Wrocław, ul. Braci Gierzyńskich 156 Tel/fax. (0_71) 348 90 87		ARCHISPORT
	IMIĘ, NAZWISKO	PODPIS
WYKONAŁ	INŻ. ADAM POTASZ	

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : KOMPLEKS SPORTOWY „ORLIK 2012 – ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH”
ADRES INWESTYCJI : ul. Krakowska 4, Porąbka
INWESTOR : Urząd Gminy w Porąbce
ADRES INWESTORA : ul. Krakowska 3, 43-353 Porąbka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Potasz

DATA OPRACOWANIA : 02.09

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Data opracowania
02.09

Budowa KOMPLEKSU SPORTOWEGO „ORLIK 2012 – ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH” z przyłączami wody, kanalizacji, i elektrycznym

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	ROBOTY ZIEMNE I USUNIĘCIE ZIEMI (CPV 45100000-8)			
1 d.1	KNNR 1 0112-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych #p35/10000	ha ha	
				0,262
2 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek #p35	m ² m ²	
				2620,46
3 d.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 4 #p2	m ² m ²	
				2620,46
4 d.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. #p35*0,355	m ³ m ³	
				930,26
5 d.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp. urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 10,8*39,2*0,5*2,3	m ³ m ³	
				486,86
6 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 #p5+#p4	m ³ m ³	
				1417,12
7 d.1	cena zakładowa	Koszt składowania ziemi #p6	m ³ m ³	
				1417,12
2	MUR OPOROWY (CPV 45262311-4)			
8 d.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 0,15*(2,5*(10,3+30,5)+2*10,8+0,15*(12,8+41,2+10,3+38,8))	m ³ m ³	
				20,86
9 d.2	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 0,2*(12,8+41,2+10,3+38,8)	m ² m ²	
				20,62
10 d.2	KNNR 2 0104-04 analogia	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (3105*0,88+1523*0,617+1359*0,222)/1000	t t	
				3,97
11 d.2	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0,2*(2,5*(10,3+30,5)+2*10,8)	m ³ m ³	
				24,72
12 d.2	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych 2*106,25	m ² m ²	
				212,50
13 d.2	KNNR 2 0106-03	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0,25*106,25+0,52	m ³ m ³	
				27,08
14 d.2	KNNR 2 0601-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych DYSPERBITEM dwukrotne 2,25*49,55	m ² m ²	
				111,49
15 d.2	KNNR 2 0601-06 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych DYSPERBITEM dwuwarstwowe 106,25+49,55	m ² m ²	
				155,80
16 d.2	KNNR 2-02 1106-07 analogia	Zbrojenie siatką stalową 106,25	m ² m ²	
				106,25
17 d.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 25*0,11	m m	
				2,75

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
3	DRENAŻ	BOISKA (CPV 45111240-2)		
18	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach su-	m ³	
d.3	0307-02	chych kat. III-IV 0,86*89,8+0,15*#p23+0,35*0,4*#p28+0,5*1*1*(#p22+#p21)	m ³	
				134,82
19	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w	m ²	
d.3	0321-02	gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 2*(0,86+0,15)*#p23	m ²	
				181,40
20	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	
d.3	1411-02	0,15*0,9*#p23	m ³	
				12,12
21	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm	szt	
d.3	1417-01	8	szt	
	analogia			8
22	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt	
d.3	1417-01	8	szt	
				8
23	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	
d.3	1308-03	89,8	m	
				89,8
24	Kalk. in-	Kłapa zwrotna dn200	kpl	
d.3	dyw.	1	kpl	
				1
25	KNNR 4	Zasypka z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	
d.3	1411-03	0,40*0,9*#p23-3,14*0,25*0,2*#p23+0,346*0,239*#p28	m ³	
				50,84
26	Kalk. in-	Wpięcie do istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej	kpl	
d.3	dyw.	1	kpl	
				1
27	KNNR 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.	m ³	
d.3	0608-01	(0,326*0,326-3,14*0,25*0,113*0,113)*#p28	m ³	
				24,83
28	KNNR 4	Kanały z rur drenarskich PVC o śr. zewn. 110 mm	m	
d.3	1308-01	6*32+2*33	m	
	analogia			258,0
29	Kalk. in-	Owiniecie geowłókniną rur drenarskich	m ²	
d.3	dyw.	3,14*0,113*#p28	m ²	
				91,54
30	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	
d.3	0318-01	0,9*(1,01*#p23-0,55*#p23)	m ³	
				37,18
31	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi	m ³	
d.3	0206-02	uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. #p18-#p30	m ³	
				97,64
32	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o na-	m ³	
d.3	0208-02	wierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 #p31	m ³	
				97,64
33	cena za-	Koszt składowania ziemi	m ³	
d.3	kładowa	#p32	m ³	
				97,64
4	OGRODZENIE	CPV (45340000-2)		
34	Kalk. in-	Ogrodzenie systemowe ze słupkami stalowymi ocynkowanymi o śr. 100 mm, pokrytymi lakierem	kpl.	
d.4	dyw.	poliestrowym z 2 furtkami i bramami wjazdowymi - wysokość ogrodzenia 4,0 m, długość 251 m	kpl.	
		1		1
5	ROBOTY	NAWIERZCHNIOWE (CPV 45111291-6)		
35	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstru-	m ²	
d.5	0103-01	kcyjne nawierzchni #p38+#p43+#p44	m ²	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
36 d.5	Kalk. in- dyw.	Ułożenie geowłókniny #p35	m ² m ²	2620,46
37 d.5	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2 #p35	m ² m ²	2620,46
38 d.5	KNNR 6 0303-01 analogia	Nawierzchnia z kostki betonowej 6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 128,25	m ² m ²	2620,46
39 d.5	KNNR 6 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm #p44+#p43	m ² m ²	128,25
40 d.5	KNNR 6 0113-04	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm Krotność = 0,7 #p39	m ² m ²	2492,21
41 d.5	KNNR 6 0109-02 analogia	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - ława pod krawężnik 0,2*#p42	m ² m ²	2492,21
42 d.5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 385,18	m m	77,04
6	NAWIERZCHNIA ZE SZTUCZNEJ TRAWY I POLIURETANU (CPV 45212221-1)			385,2
43 d.6	Kalk. in- dyw.	Ułożenie nawierzchni z poliuretanu z pasami linii boiska 632,21	m ² m ²	632,21
44 d.6	Kalk. in- dyw.	Ułożenie nawierzchni z sztucznej trawy z pasami linii boiska 62*30	m ² m ²	1860,00
7	WYPOSAŻENIE BOISK			
45 d.7	Kalk. in- dyw.	Piłkochwyty za bramki do piłki nożnej system 5,00x48,00 m 2	kpl. kpl.	2
46 d.7	Kalk. in- dyw.	Bramki piłkarskie do piłki nożnej młodzieżowe, wykonane z profilu aluminiowego owalnego 120 x 100 mm, kolor srebrny, wymiary 5 x 2 m. Bramki zamontowane w tulejach ocynkowanych (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa). 2	szt szt	2
47 d.7	Kalk. in- dyw.	Chorągiewki narożne tulejowane 4	szt szt	4
48 d.7	Kalk. in- dyw.	Siatka wraz ze słupami do piłki siatkowej (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa). 1	kpl. kpl.	1
49 d.7	Kalk. in- dyw.	Komplet do koszykówki, (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa) 1	kpl. kpl.	1
8	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (CPV-45232411-8)			1
50 d.8	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 0,9*(0,75*66+0,15*#p53)	m ³ m ³	53,46
51 d.8	KNNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 2*(0,75*66+0,15*#p53)	m ² m ²	118,80
52 d.8	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0,15*0,9*#p53	m ³ m ³	8,91
53 d.8	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 66	m m	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
54 d.8	KNNR 4 1411-03	Zasyпка z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,46*0,9*#p53-3,14*0,25*0,16*0,16*#p53	m³ m³	66,0 26,00
55 d.8	Kalk. in- dyw.	Wpięcie do istniejącego zbiornika bezodpływowego 1	kpl kpl	1
56 d.8	KNNR 4 1417-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm 2	szt szt	2
57 d.8	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III #p50-0,9*0,61*#p53	m³ m³	17,23
58 d.8	KNR-W 4- 01 0109- 03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.IV) #p50-#p57	m³ m³	36,23
59 d.8	KNR-W 4- 01 0109- 04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 #p58	m³ m³	36,23
60 d.8	cena za- ładowa	Koszt składowania ziemi #p59	m³ m³	36,23
9	PRZYLĄCZE WODY (CPV 45231300-8)			
61 d.9	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m³ w gr.kat. I-III 0,9*(1,7*#p69+1,43*#p71+0,15*(#p69+#p71))	m³ m³	130,95
62 d.9	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 2*(1,7*#p69+1,43*#p71+0,15*(#p69+#p71))	m² m²	291,01
63 d.9	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0,15*0,9*(#p69+#p71)	m³ m³	11,84
64 d.9	KNNR 4 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 1	kpl. kpl.	1
65 d.9	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm 1	kpl. kpl.	1
66 d.9	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm 1	szt szt	1
67 d.9	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	1
68 d.9	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m³ - elementy betonowe 0,3*0,3*0,2	m³ m³	0,02
69 d.9	KNNR 4 1708-02	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 80 mm (nakłady na 1 m przylączy) 25,7	m m	25,7
70 d.9	KNNR 4 1708-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 przylączy) 1	przylącz przylącz	1
71 d.9	KNNR 4 1708-01 62	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przylączy) 62	m m	1

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
72 d.9	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnier- zowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnier) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt szt	62,0
73 d.9	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnier- zowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnier) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt szt	2
74 d.9	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl. kpl.	1
75 d.9	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl. kpl.	1
76 d.9	KNNR 4 0140-03 analogia	Zawory antyskażeniowe DANFOSS typ BA2760 o śr. nominalnej 25 mm	kpl. kpl.	1
77 d.9	KNNR 4 1411-03	Zasypka z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³ m ³	1
78 d.9	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (#p69+#p71)/200	odc. 200m odc. 200m	27,75
79 d.9	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm #p78	odc. 200m odc. 200m	0,44
80 d.9	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III #p61-0,9*(0,54*#p69+0,49*#p71)	m ³ m ³	0,44
81 d.9	KNR-W 4- 01 0109- 03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.IV) #p61-#p80	m ³ m ³	91,12
82 d.9	KNR-W 4- 01 0109- 04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 #p81	m ³ m ³	39,83
83 d.9	cena za- kładowa	Koszt składowania ziemi #p82	m ³ m ³	39,83
84 d.9	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym 2	kpl. kpl.	39,83
10	LINIA KABŁOWA ZASILAJĄCA N.N. ORAZ OŚWIECLENIE BOISK (CPV 45310000-3)			2
85 d.10	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 235	m m	235,0
86 d.10	KNR 2-01 0701-05	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III 75	m m	75,0
87 d.10	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 235	m m	235,0
88 d.10	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2 75	m m	75,0
				75,0

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
89 d.10	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych Arota DVK o śr. 75 mm w wykopie	m	
		25	m	
				25,0
90 d.10	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli YKY żo 5x16 mm2 w rowach kablowych	m	
		10	m	
				10,0
91 d.10	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli YKY żo 5x10 mm2 w rowach kablowych.	m	
		400	m	
				400,0
92 d.10	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli YKY żo 5x10 mm2 w rurach	m	
		25	m	
				25,0
93 d.10	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	
		235	m	
				235,0
94 d.10	KNR 2-01 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	
		75	m	
				75,0
95 d.10	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	
		1	otw.	
				1
96 d.10	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli YKY żo 5x16 mm2 w budynkach z mocowaniem	m	
		3	m	
				3,0
97 d.10	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli YKY żo 5x10 mm2 w budynkach z mocowaniem	m	
		3	m	
				3,0
98 d.10	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	
		24	szt.	
				24
99 d.10	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.	
		12	odc.	
				12
100 d.10	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m³	
		5,4	m³	
				5,40
101 d.10	KNR 5-10 0708-03	Ręczne stawianie masztów oświetleniowych stalowych ocynkowanych M 100SE z poprzeczką o wys. 10 m na fundamencie prefabrykowanym F160.	szt.	
		9	szt.	
				9
102 d.10	KNR 5-10 1005-07	Montaż projektorów typu MVP 506 z lampami metalohalogenkowymi typu HPIT 250W	szt.	
		24	szt.	
				24
103 d.10	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów YDY żo 3x2,5 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego w słup	m-1 przew m-1 przew	
		240		
				240
104 d.10	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TBS 3x25A na konstrukcji	szt.	
		4	szt.	
				4
105 d.10	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TBS 2x25A na konstrukcji	szt.	
		6	szt.	
				6
106 d.10	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	
		1	aparat	
				1
107 d.10	KNR 5-08 0404-10	Montaż tablicy rozdzielczej "TR" wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	
		1	szt.	
				1

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
108 d.10	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 300	m m	
				300
109 d.10	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2otworach mocujących 2	aparat aparat	
				2
110 d.10	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podło_u przycisków zał/wył 2	szt. szt.	
				2
111 d.10	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	
				1
112 d.10	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 9	pomiar. pomiar.	
				9
113 d.10	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar. pomiar.	
				2
114 d.10	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar. pomiar.	
				5
11	ZAPLECZE SOCJALNE KONTENEROWE			
115	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kontenera zaplecza socjalnego typ STANDARD PLUS (kontener zaplecza szatniowego wraz z częścią sanitarną, wykonaniem fundamentów dla posadowienia kontenerów zgodnie z wytycznymi producenta) 1	kpl. kpl.	
				1