

Przedmiar robót

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 1. Stan "O" budynku [CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych]		
Dział nr 1.1. Roboty przygotowawcze i roboty ziemne [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
1. KNR 2-01W 0115-0100 Pomiary przy wykopach fundamentowych. Teren równinny i nizinny Jednostka: 100 m3 3,6400		
wykopy pod fundamenty	(280*1,30)	364,0000
2. KNNR 1 0210-0100 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,15m3; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. I-III Jednostka: 100 m3 4,0600		
wykopy pod fundamenty	(280,0*1,45)	406,0000
3. KNNR 1 0214-0102 Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami zzagęszcz.mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. I-II, spycharka 110 kW Jednostka: 100 m3 4,0600		
wykopy pod fundamenty	(280,0*1,45)	406,0000
4. KNNR 1 0407-0101 Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami. Nasyp o wysokości do 3,0 m, grunt kat.I-II, spycharka gąsienicowa 74 kW Jednostka: 100 m3 4,0600		
wykopy pod fundamenty	(280,0*1,45)	406,0000
Dział nr 1.2. Fundamenty [CPV: 45262210-6 Fundamentowanie]		
5. KNR 2-02 1101-0700 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym Jednostka: 1 m3 17,1300		
wykopy pod fundamenty	17,13	17,1300
6. KNR 2-02 1101-0100 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Jednostka: 1 m3 5,9300		
chudy beton		
F1	(1,4*1,4)*5*0,1	0,9800
F2	(1,7*2,0)*10*0,1	3,4000
kanal inspekcyjny	15,5*0,1	1,5500

Opis robót		Ilość robót
7. KNR 2-20 0102-0100		
Płyty denne komór żelbetowych. Grubość płyty do 25 cm		
Jednostka: 1 m3		3,3300
dno kanału naprawczego	13,3*0,25	3,3250
8. KNR 2-02W 0219-0100		
Schody betonowe i żelbetowe. Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewn.i wew.na gotowym podłożu		
Jednostka: 1 m3		0,5000
schody kanału inspekcyjnego	0,5*1,0	0,5000
9. KNR 2-20 0104-0100		
Ściany żelbetowe monolityczne i betonowe komór. Ściana żelbetowa o grubości 20 cm		
Jednostka: 1 m2		91,8700
ściany kanału naprawczego	21,8*1,4	30,5200
podwaliny	4,6*0,95*8	34,9600
	4,63*0,95*6	26,3910
10. KNR 2-02 0204-0200		
Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5 m3		
Jednostka: 1 m3		19,4300
stopy fundamentowe		
F1	(1,3*1,3)*5*0,5	4,2250
F2	(1,6*1,9)*10*0,5	15,2000
11. KNR 2-02 0258-0100		
Stupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 5,0 - I wariant wykonania		
Jednostka: 1 m3		1,6800
kominki stóp fundamentowych		
kominek 40 x 40 cm	15*(0,4*0,4*0,7)	1,6800
12. KNR 2-02 0290-0200		
Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych zbrojonych o średnicy do 7 mm		
Jednostka: 1 t		0,2800
#6		
Podwalina	207/1000	0,2070
Kanał	77,1/1000	0,0771
13. KNR 2-02 0290-0201		
Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych zbrojonych o średnicy 8-14 mm		
Jednostka: 1 t		5,5300
# 8 (F1 / F2)	82,11/1000	0,0821
#12		
F1 / F2	864,0/1000	0,8640
Podwalina	452,45/1000	0,4525
Kanał	971,9/1000	0,9719
#16		
F1 / F2	268,3/1000	0,2683
#12 zbrojenie posadzki krzyżowo co 12 cm	((205*(8,0+8,0))*0,88)/1000	2,8864

Opis robót		Ilość robót
14. KNNR 3W 0207-0100 Izolacje pionowe ścian fund. z folii kubelkowych lub z płyt pianki poliuretanowej. Izolacje z folii kubelkowej bez gruntuowania powierzchni Jednostka: 100 m2		2,3637
-----		236,37
15. KNR 2-02 0604-0200 Izolacje przeciwwilgociowe z papy. Izolacja ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco Jednostka: 1 m2		65,0700
-----		13,3000
kanal inspekcyjny	13,3	13,3000
F1	(1,3*1,3)*5	8,4500
F2	(1,6*1,9)*10	30,4000
podwaliny	4,6*(0,2)*8	7,3600
	4,63*(0,2)*6	5,5560
16. KNR 2-02 0603-0100 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Jednostka: 1 m2		219,2200
-----		18,0000
kominki stóp fundamentowych		18,0000
kominek 40 x 40 cm	15*(0,75*(0,4*4))	18,0000
kanal inspekcyjny	21,8*1,4	30,5200
F1	(1,3*4)*5*0,5	13,0000
F2	(1,6*2+1,9*2)*10*0,5	35,0000
podwaliny	4,6*(0,95)*8*2	69,9200
	4,63*(0,95)*6*2	52,7820
17. KNR 2-02 0603-0200 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa Jednostka: 1 m2		219,2200
-----		18,0000
kominki stóp fundamentowych		18,0000
kominek 40 x 40 cm	15*(0,75*(0,4*4))	18,0000
kanal inspekcyjny	21,8*1,4	30,5200
F1	(1,3*4)*5*0,5	13,0000
F2	(1,6*2+1,9*2)*10*0,5	35,0000
podwaliny	4,6*(0,95)*8*2	69,9200
	4,63*(0,95)*6*2	52,7820
18. KNR 2-02 0609-0800 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurowych XPS pionowe na lepiku bez siatki metalowej - gr. 6 cm Jednostka: 1 m2		45,9000
-----		45,9000
styrodur 6 cm	(20,2*2+10,40*2)*0,75	45,9000
19. KNR 0-23 2612-0500 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu Jednostka: 100 szt		0,4590
-----		45,9000
styrodur 6 cm	(20,20*2+10,40*2)*0,75	45,9000

Opis robót	Ilość robót
20. KNR 0-23 2612-0600	
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	
Jednostka: 100 m2	0,4590
styrodur 6 cm	45,9000
(20,20*2+10,40*2)*0,75	
Dział nr 2. .Stan "Surowy Zamknięty" budynku [CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych]	
Dział nr 2.1. konstrukcja budynku / część nadziemna [CPV: 28812410-4 Konstrukcje dachowe]	
21. KSNR 7 0101-0300	
Hale lekkie, średnie i o konstr. słupowo-wiązarowej z suwnicami. Hale o konstrukcji słupowo-wiązarowej. Z suwnicami natorowymi	
Jednostka: 1 t	13,7000
(13700)/1000	13,7000
22. KSNR 7 0918-0100	
Malowanie przed montażem konstrukcji hal i wiat ramowych zabezpieczonych farbą podkł.. Hale o konstrukcji ramowej, bez suwnic, ocieplone. - farba ftalowa nawierzchniowa	
Jednostka: 1 t	13,7000
(13700)/1000	13,7000
23. KSNR 7 0918-0102	
Malowanie przed montażem konstrukcji hal i wiat ramowych zabezpieczonych farbą podkł.. Hale o konstrukcji ramowej, bez suwnic, ocieplone. - emalia chlorokauczukowa	
Jednostka: 1 t	13,7000
(13700)/1000	13,7000
24. KSNR 7 0602-0300	
Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10%. Z płyt warstwowych gr. 10 cm PIR	
Jednostka: 100 m2	2,2073
płyta warstwowa gr. 10 cm	220,7250
10,90*20,25	
25. KSNR 7 0601-0500	
Lekka metalowa obudowa ścian. Z płyt warstwowych gr. 10 cm PIR	
Jednostka: 100 m2	2,9990
płyta warstwowa gr. 10 cm	299,9000
333,5-(2,8*3*4)	
26. KNR 2-02 0506-0100	
Różne obróbki i elementy z blachy ocynkowanej, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm, grubość blachy 0,50 mm	
Jednostka: 1 m2	24,5000
(2*2+25*2+25+7+12)*0,25	24,5000

Opis robót		Ilość robót
27. KNR 2-02 0506-0200 Różne obróbki i elementy z blachy ocynkowanej, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, grubość blachy 0,50 mm Jednostka: 1 m2		56,3500
----- (12*4+24*4+17)*0,35		56,3500
28. KNR 2-02W 0526-0201 Rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej - powlekane. Rury okrągłe o średnicy 10 cm. grubość blachy 0,60 mm Jednostka: 1 m		9,0000
fi 120 mm	4,5*2	9,0000
29. KNR 2-02W 0519-0301 Rynny dachowe z blachy ocynkowanej - powlekane. Rynny półokrągłe o średnicy 15 cm. grubość blachy 0,70 mm Jednostka: 1 m		20,4000
rynny fi 150 mm	20,4	20,4000
30. NNRNKB 202 0547-04 (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych Jednostka: m		2,0000
----- 2		2,0000
31. KNR 2-02W 0524-0300 Rynny dachowe z polichloru winylu łączone na uszczelki. Leje spustowe Jednostka: 1 szt		2,0000
----- 2		2,0000
32. NNRNKB 202 0550-07 (z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - kolanka o śr. 100 mm Jednostka: m		6,0000
----- 6		6,0000
33. KNR 2-02W 1215-0500 Drzwiczki, kratki, czerpnie i wywiewy. Czerpnie i wywiewy osadzone w ścianach, o pow.elementów do 1,0 m2 Jednostka: 1 szt		5,0000
kratki nawiewne 30x30	4	4,0000
czerpnia do kanału 35x35	1	1,0000
34. KNR 2-17 0152-0200 Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste. Wywietrzaki cylindryczne o średnicach do 200mm - fi 160 mm Jednostka: 1 szt		8,0000
fi 160 mm - wywietrzak	8	8,0000
35. KNNR 2 0504-0101 Obróbki blacharskie. Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej przy szer. w rozwinięciu do 25 cm gr.0,55 mm Jednostka: 100 m2		0,4215
szczyt	10,95*0,25	2,7375
pas podrynnowy	20,4*0,25	5,1000
pas nadrynnowy	20,4*0,25	5,1000
przejście garaż -etap I/etapII	10,95*0,25	2,7375
okap	20,4*0,25	5,1000
obróbka ościeży bramy wjazdowej	(3,0+3,0+2,8)*(4)*0,25	8,8000
obróbka cololu	(61,5-(2,8*4))*0,25	12,5750

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 2.2. Posadzki		
36. KNR 2-02W 1103-0300 Podkłady z materiałów sypkich. Podkłady z pospółki w budownictwie przemysłowym. na podłożu gruntowym Jednostka: 1 m3		
		38,3400
zagęszczony żwir na gruncie 20 cm	(205-13,3)*0,2	38,3400
37. KNR 2-02 1101-0100 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Jednostka: 1 m3		
		19,1700
plyta posadzkowa	(205-13,3)*0,1	19,1700
38. KNR 2-02W 0606-0100 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa Jednostka: 1 m2		
		383,4000
folia PE	(205-13,3)*2	383,4000
39. KNR 2-02W 0205-0100 Posadzka przemysłowa zbrojona siatką góra dół Jednostka: 1 m3		
		51,8400
plyta posadzkowa	(205-13,3)*0,2	38,3400
dno kanału	13,5	13,5000
Dział nr 3. Stan "Wykończeniowy" budynku [CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych]		
Dział nr 3.1. Stolarka drzewiowa [CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej]		
40. KNR 2-02W 1032-0100 Bramy uchylne garażowe. Bramy garażowe podnoszone mechanicznie Jednostka: 1 m2		
		33,6000
B1	(3,0*2,8)*4	33,6000
Dział nr 3.2. okładziny zewnętrzne i wewnętrzne [CPV: 28811400-4 Farby i okładziny ściennie]		
41. KNR 2-02W 0823-0100 Tynki cementowe IV kategorii, wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym. Tynki na ścianach (agregat tynkarski) Jednostka: 1 m2		
		36,0000
kanał inspekcyjny	12,0*2+12,0*1,0	36,0000

Opis robót		Ilość robót
42. KNR 0-12 0829-0600 Licowanie ścian płytkami na klej. - płytki o wymiarach 20 x 20 cm, metoda zwykła Jednostka: 1 m2		30,0000
-----	-----	-----
plytki - kanał inspekcyjny	30	30,0000
43. KNR 2-02 1108-0600 Okładziny schodów z zaprawy cementowej, stopnie bez profilu zatarte na gładko grubości 25 mm - analogia okładzina podłogi Jednostka: 1 m2		7,9000
-----	-----	-----
plytki - kanał inspekcyjny - posadzka	7,9	7,9000
44. KNR 2-02 1121-0100 Okładziny schodów z płytek na klej. Przygotowanie podłoża Jednostka: 1 m2		2,6000
-----	-----	-----
plytki - kanał inspekcyjny - schody	2,6	2,6000
45. KNR 2-02W 1120-0100 Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych nakładanych na zaprawie klejowej. Płytki o wymiarach 20 x 20 cm Jednostka: 1 m2		2,6000
-----	-----	-----
plytki - kanał inspekcyjny - schody	2,6	2,6000
46. KNR AT-31 0505-01 Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach Jednostka: 1 m2		10,0600
-----	-----	-----
cokół	$(61,5 - (4 \cdot 2,8)) \cdot 0,2$	10,0600
47. KNR 2-02W 0829-0101 Tynki mozaikowe grubości 3-4 mm, na betonie, wykonywane ręcznie. Tynki wykonywane na ścianach z transportem ręcznym. z masy tynkarskiej Jednostka: 1 m2		10,0600
-----	-----	-----
cokół	$(61,5 - (4 \cdot 2,8)) \cdot 0,2$	10,0600
Dział nr 3.3. roboty ślusarskie [CPV: 93950000-2 Usługi ślusarskie]		
48. KNR 2-02 1213-0400 Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m Jednostka: 1 m		5,0000
-----	-----	-----
drabinka na dach	5	5,0000
Dział nr 3.4. Przebudowa zewnętrznej instalacji sanitarnej		
Dział nr 3.4.1. Rozbiórka ist. instalacji doziemnej		

Opis robót		Ilość robót
49. KNR 2-01W 0215-0200 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki podsiębierne o poj. łyżki 0,15 m3 grunt kat. III		
Jednostka: 100 m3		0,5376
wykopy	24*1,4*1,6	53,7600
50. KNR 2-01 IGM 0414-0100 Wykopy ręczne rowów i kanałów melioracyjnych. Szerokość dna do 1m, kat.gruntu I-II. Głębokość do 1m		
Jednostka: 1 m3		6,7200
wykopy	24*1,4*0,2	6,7200
51. KNR 4-04 0701-0900 Demontaż przewodów wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy 78-110mm - kanał tłoczny fi 90 mm		
Jednostka: 1 m		24,0000
demontaż - kanał tłoczny fi 90 mm	24,0	24,0000
52. KNR 4-04 0703-0900 Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy ponad 100 do 200mm		
Jednostka: 1 m		48,0000
ks200 / ks90 tłoczny	24*2	48,0000
53. KNR 2-01 0320-0500 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m		
Jednostka: 100m3		0,3840
wykopy	24,0*1,0*1,6	38,4000
Dział nr 3.5. Przebudowa zewnętrznej instalacji sanitarnej 3.5. Przebudowa zewnętrznej instalacji sanitarnej		
54. KNR 2-01W 0215-0200 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki podsiębierne o poj. łyżki 0,15 m3 grunt kat. III		
Jednostka: 100 m3		0,5280
wykopy	(20,5+ 12,5)*1,0*1,6	52,8000
55. KNR 2-01 IGM 0414-0100 Wykopy ręczne rowów i kanałów melioracyjnych. Szerokość dna do 1m, kat.gruntu I-II. Głębokość do 1m		
Jednostka: 1 m3		6,6000
wykopy	0,2*1,0*(20,5+ 12,5)	6,6000
56. KNR 4-04 0701-0900 Demontaż przewodów wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy 78-110mm		
Jednostka: 1 m		24,0000
wykopy	24	24,0000
57. KNNR 11 0304-0300 Zасыwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE. Zасыwy kielichowe o średnicy nominalnej 100mm		
Jednostka: 10 szt		0,2000
	2	2,0000

Opis robót	Ilość robót
58. KNR 4-04 0703-0900 Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy ponad 100 do 200mm Jednostka: 1 m	48,0000
48	48,0000
59. KNR 2-01 0320-0501 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 1,6-2,5m Jednostka: 100m3	0,3840
38,4	38,4000
60. KNR 2-01W 0228-0300 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarki, rodzaj i kategoria gruntu - sypkie I-II Jednostka: 100 m3	0,3840
38,4	38,4000
61. Kalkulacja indywidualna - rozbiórka zbiornik Kalkulacja indywidualna - rozbiórka zbiornika na ścieki Jednostka: 1 szt	1,0000
1	1,0000

Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. Układanie przewodów	
1. KNR 5-08 0212-0300 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 24 Cu, 40 Al mm ² . Przewód kabelkowy miedz. YDYżo 5x4; 750 V. Jednostka: 100 m	0,4000
40	40,0000
2. KNR 5-08 0212-0200 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 12 Cu, 20 Al mm ² . Przewód kabelkowy miedz. YDYżo 3x2,5; 750 V. Jednostka: 100 m	1,5200
152	152,0000
3. KNR 5-08 0212-0200 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 12 Cu, 20 Al mm ² . Przewód kabelkowy miedz. YDYżo 3x1,5; 750 V. Jednostka: 100 m	1,5000
150	150,0000
4. KNR 5-08 0212-0200 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 12 Cu, 20 Al mm ² . Przewód kabelkowy miedz. YDYżo 4x1,5; 750 V. Jednostka: 100 m	1,5400
154	154,0000
5. KNR 5-08 0210-0100 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm ² . przewód NKGS 2x2,5mm ² Jednostka: 100 m	0,1200
12	12,0000
6. KNR 5-08 0705-0100 Montaż drabinek typu "D" i korytek typu "U575". Drabinki typu "D" przykręcane do gotowych otworów. szerokość 200 mm Jednostka: 100 m	0,4000
40	40,0000
7. KNR 5-08 0705-0700 Montaż drabinek typu "D" i korytek typu "U575". Korytka "U575" przykręcane do gotowych do gotowych otworów. szerokość 100 mm Jednostka: 100 m	1,2000
120	120,0000

Opis robót	Ilość robót
8. KNR 5-08 0108-0100 Układanie rur winidurowych p.t. w betonie w gotowych bruzdach. Rura o średnicy 20 mm.bez zaprawiania bruzd Jednostka: 100 m	1,2200
122	122,0000
Dział nr 2. Montaż aparatów i rozdzielnic wnąkowych	
9. KNR 5-08 0809-0100 Osadzenie w podłożu kołków plast.i metal.kotwiących w got.ślepych otworach oraz metal.wstrzeliwanych. Kołki plastikowe rozporowe montowane na ścianie lub stropie Jednostka: 100 szt	0,0800
8	8,0000
10. KNR 5-08 0404-0800 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją. Montaż konstrukcji przez przykręcenie do gotowego podłoża. Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg. Rozdzielnica RG z osprzętem Jednostka: 1 szt	1,0000
1	1,0000
11. KNR 5-08 0813-0100 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe w powłocopolwinitowej. przekrój żył do 2,5 mm ² Jednostka: 100 szt	0,2000
20	20,0000
12. KNR 5-08 0813-0300 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe w powłocopolwinitowej. przekrój żył do 6 mm ² Jednostka: 100 szt	0,3000
30	30,0000
13. KNR 5-08 0813-0400 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe w powłocopolwinitowej. przekrój żył do 16 mm ² Jednostka: 100 szt	0,0500
5	5,0000
Dział nr 3. Montaż osprzętu instalacyjnego	
14. KNR 5-08 0301-2500 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie. wykonanie otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej Jednostka: 100 szt	0,3900
39	39,0000

Opis robót	Ilość robót
<p>15. KNR 5-08 0306-0100</p> <p>Montaż na got.podłożu odgałęźników z tworzyw sztucz.z podłączeniem przewodów wtyk.ikabelkowych. Odgałęźniki natynkowe - wtykowe do 2,5 mm2 - przykręcane. wyloty - 3, przewód wtykowy o przek.2,5 mm2</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	<p>0,3900</p> <hr/> <p>39</p> <p>39,0000</p>
<p>16. KNR 5-08 0308-0400</p> <p>Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczonych z podłączeniem. Łączniki, przyciski z tworzywa sztucznego - przykręcane. łącznik - jednobiegunowy. Łącznik bryzgoszczelny IP 44</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	<p>0,0200</p> <hr/> <p>2</p> <p>2,0000</p>
<p>17. KNR 5-08 0307-0500</p> <p>Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem. Łącznik natynkowy do przygotowanego podłoża. łącznik jednobiegunowy.</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	<p>0,1200</p> <hr/> <p>12</p> <p>12,0000</p>
<p>18. KNR 5-08 0309-0400</p> <p>Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda natynkowe - przykręcane 2-biegunowe z uziemieniem. obciążalność 16 A- przekrój przewodu do 2,5 mm2. Gniazda wtyczkowe natynkowe podwójne.</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	<p>0,1100</p> <hr/> <p>11</p> <p>11,0000</p>
<p>19. KNR 5-08 0309-0400</p> <p>Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda natynkowe - przykręcane 2-biegunowe z uziemieniem. obciążalność 16 A- przekrój przewodu do 2,5 mm2. Gniazda wtyczkowe IP44 natynkowe.</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	<p>0,0300</p> <hr/> <p>3</p> <p>3,0000</p>
<p>20. KNR 5-08 0309-1000</p> <p>Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda wodoszczelne - przykręcane 3-biegunowe z uziemieniem. obciążalność 32A - przekrój przewodu do 10 mm2. gniazda wtyczkowe 3 fazowe 16A</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	<p>0,0500</p> <hr/> <p>5</p> <p>5,0000</p>
<p>21. KNR 5-08 0403-0200</p> <p>Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg. 4 otwory mocujące. Włacznik główny p.poż.</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	<p>1,0000</p> <hr/> <p>1</p> <p>1,0000</p>
<p>Dział nr 4. pomiary i konfiguracja</p>	

Opis robót	Ilość robót
22. KNR 4-03 1202-0100 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektryczn.niskiego napięcia. Obwód do 1 fazy Jednostka: 1 pomiar	5,0000
5	5,0000
23. KNR 4-03 1202-0200 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektryczn.niskiego napięcia. Obwód do 3 faz Jednostka: 1 pomiar	3,0000
3	3,0000
24. KNR 4-03 1205-0100 Badania i pomiary instal.uziemiając.,piorunochron.i skuteczn.zerowania. Uziemienie ochronne lub robocze. pomiar pierwszy Jednostka: 1 pomiar	1,0000
1	1,0000
25. KNR 4-03 1205-0300 Badania i pomiary instal.uziemiając.,piorunochron.i skuteczn.zerowania. Odgromowa. pomiar pierwszy Jednostka: 1 pomiar	1,0000
1	1,0000
26. KNR 13-21 0402-0300 Badanie ochrony przeciwporażeniowej. Wylącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy Jednostka: 1 szt	3,0000
3	3,0000
Dział nr 5. Układanie przewodów w terenie	
27. KNR 2-01 0317-0100 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.,ruroc.i kolekt.z wydobyciem urobku łopata lub wyciąg.ręczn.. Głęb.wykopu do 1,5 m, kat.gruntu I-II. Szerokość wykopu 0,8 - 1,5m Jednostka: 100m3	0,0300
10*0,6*0,5	3,0000
28. KNR 2-01 0320-0100 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głęb.wykopu do 1,5 m, kat.gruntuI-II. Szerokość wykopu 0,8-1,5 m Jednostka: 100m3	0,0300
3	3,0000
29. KNR 5-10 0103-0500 Układanie kabli w rowach kablowych - wielożyłowych ręcznie. Kabel wielożyłowy o masiedo 5.5kg/m. Folia kalandrowana. Kabel elektroen.miedz.YKYżo 5x6 0,6/1 kV Jednostka: 100 m	0,3800
38	38,0000

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 6. Monraż opraw oświetleniowych		
30. KNR 5-08 0503-0600 Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabryk.za pomocą elem.syst."U". Podłoże - konstrukcja stalowa, płatwia stalowa. Mocowanie na uchwytych zaciskowych - 2 szt Jednostka: 1 kpl		40,0000
	40	40,0000
31. KNR 5-08 0511-1300 Montaż opraw LED na got.podł.opraw z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem zpodłącz. Oprawa 1xLED 4000K/CRI>=80 46W. Jednostka: 1 szt		16,0000
	16	16,0000
32. KNR 5-08 0511-1300 Montaż opraw LED na got.podł.opraw z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem zpodłącz. Oprawa 1xLED 4000K/CRI>=70 56W Jednostka: 1 szt		5,0000
	5	5,0000
Dział nr 7. Montaż instalacji odgromowej		
33. KNR 5-08 0602-1500 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych. Bednarka spawana dokonstrukcji. przekrój bednarki do 120 mm2 Jednostka: 100 m		0,7000
	70	70,0000
34. KNR 5-08 0619-0600 Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Złącze kontrolne. połączenie drut - płaskownik Jednostka: 100 szt		0,0600
	6	6,0000
35. KNR 4-03 1205-0300 Badania i pomiary instal.uziemiając.,piorunochron.i skuteczn.zerowania. Odgromowa. pomiar pierwszy Jednostka: 1 pomiar		1,0000
	1	1,0000
36. KNR 4-03 1205-0400 Badania i pomiary instal.uziemiając.,piorunochron.i skuteczn.zerowania. Odgromowa. pomiar następny Jednostka: 1 pomiar		6,0000
	6	6,0000