

Przedmiar robót

Przebudowa wraz z rozbudową amfiteatru w Ustroniu Morskim - Instalacje sanitarne, wodociągowe i instalacje elektryczne

Obiekt	Amfiteatr w Ustroniu Morskim
Rodzaj robót	Sanitarne , Elektryczne
Branża	Budowlana, Sanitarna, Elektryczna
Kod CPV	45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Lokalizacja	Ustronie Morskie dz. nr 260/6, obręb Ustronie Morskie
Zamawiający	Gmina Ustronie Morskie, ul. Rolna 2, 78-111 Ustronie Morskie
Inwestor	Gmina Ustronie Morskie, ul. Rolna 2, 78-111 Ustronie Morskie

Tabela przedmiaru robót

Amfiteatr w Ustroniu Morskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 Instalacje wod-ka,		
1	KNR		Instalacje kanalizacja		0
1.1	KNR 2-01 0215/05		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyzki 0,40m ³ 45cm 0,9*1,0*1,0*(1,0*9+9*0,2) przepompownia 0,9*1,8*1,8*1,5	m ³ m ³	9,72 4,374
			razem	m ³	14,094
1.2	KNR 2-01 0215/05		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyzki 0,40m ³ 0,2*1,0*1,0*(1,0*9+9*0,2) 0,2*1,8*1,8*1,5	m ³ m ³	2,16 0,972
			razem	m ³	3,132
1.3	KNR 2-28 0501/04		Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 10cm 1,0*1,0*9 1,8*1,8	m ² m ²	9 3,24
			razem	m ²	12,24
1.4	KNR 9-20 0305/01		Studzienki niewłazowe o głębokości do 2m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 400 lub 425mm zwieńczenie teleskopowe	szt	9
1.5	KNR 9-20 0309/01		Przepompownia kompletna	szt	1
1.6	KNR 2-28 0501/08		Obsypka gruntem z wykopu z zasypaniem 14,094+3,13-((12,24*0,1+(3,14*0,45*0,45)/4*9*0,8+(3,14*1,0*1,0)/4)*1)	m ³	14,07
			razem	m ³	14,07
1.7	KNR-W 1 0504/01		Ręczne rozplantowanie 1m ³ gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 14,094+3,132-14,07	m ³	3,156
			razem	m ³	3,156
1.8	KNR 2-01 0215/01		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyzki 0,15m ³ 0,9*1,0*1,0*(6,5+5,2+17,9+11,0+3,65+21+2,4+5,65*1,0*2+1,61*2*0,85+81,687*0,2)+0,9*0,45*0,45*71,6+71,6*0,2	m ³	115,591
			razem	m ³	115,591
1.9	KNR 2-01 0215/01		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyzki 0,15m ³ 0,2*1,0*1,0*(6,5+5,2+17,9+11,0+3,65+21+2,4+5,65*1,0*2+1,61*2*0,85+81,687*0,2)+0,2*0,45*0,45*71,6+71,6*0,2	m ³	36,825
			razem	m ³	36,825
1.10	KNR 2-28 0501/04		Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 10cm (6,5+5,2+17,9+11,0+3,65+21+2,4+5,65*1,0*2+1,61*2*0,85)*0,6+0,45*71,6	m ²	81,232
			razem	m ²	81,232
1.11	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi ((6,5+5,2+17,9+11,0+3,65+21+2,4+5,65*1,0*2+1,61*2*0,85)*0,6+0,45*71,6)*0,1	m ³	8,123
			razem	m ³	8,123
1.12	KNR-W 2-18 0108/05		Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 200mm (6,5+5,2+17,9+11,0+3,65+21)	m	65,25
			razem	m	65,25
1.13	KNR-W 2-18 0108/04		Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 160mm 2,4+5,65*1,0*2+1,61*2*0,85	m	16,437
			razem	m	16,437
1.14	KNR 2-28 0501/08		Obsypka rurociągu gruntem z wykopu 0,4*0,6*(65,25+16,437)+0,3*0,45*71,6-(8,123+(3,14*0,2*0,2)/4*65,25+(3,14*0,15*0,15)/4*16,437+(3,14*0,05*0,45)/4*71,6)	m ³	17,544
			razem	m ³	17,544
1.15	KNR 1 0214/04		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami 115,591+36,825-(81,232*0,1+17,544)	m ³	126,749
			razem	m ³	126,749

Tabela przedmiaru robót

Amfiteatr w Ustroniu Morskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1.16	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50mm		
			71,6	m	71,6
			razem	m	71,6
1.17	KNKRB 1 0315/01		Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii I-II		
			115,591+36,825-126,749	m3	25,667
			razem	m3	25,667
1.18	KNNR 4 0203/04		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych		
			Budynek Zaplecza sceny amfiteatru 5,4+4	m	9,4
			Sanitariaty 3,6+3,1	m	6,7
			razem	m	16,1
1.19	KNNR 4 0203/03		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych		
			Kasa biletowa 2,0+1	m	3
			Budynek Zaplecza sceny amfiteatru 4,10+4,6+1,8+1,8+2,5+1,3+1,3	m	17,4
			Sanitariaty 2,30+0,7*4	m	5,1
			razem	m	25,5
1.20	KNR 2-15 0208/05		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową		
			Kasa biletowa 1	podejście	1
			Budynek Zaplecza sceny amfiteatru 5	podejście	5
			Sanitariaty 5	podejście	5
			razem	podejście	11
1.21	KNR 2-15 0208/03		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową		
			Kasa biletowa 1	podejście	1
			Budynek Zaplecza sceny amfiteatru 11	podejście	11
			Sanitariaty 5	podejście	5
			razem	podejście	17
1.22	KNR-W 2-15 0222/02		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym		
			Kasa biletowa 1	szt	1
			Budynek Zaplecza sceny amfiteatru 5	szt	5
			Sanitariaty 2	szt	2
			razem	szt	8
1.23	KNNR 4 0214/01		Piony odpowietrzające z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym		
			Kasa biletowa 1*4	m	4
			Budynek Zaplecza sceny amfiteatru 2*4	m	8
			Sanitariaty 5*4	m	20
			razem	m	32
1.24	KNR-W 2-15 0212/03		Wywiewki z PCV o średnicy 100mm		
			Kasa biletowa 1	szt	1
			Budynek Zaplecza sceny amfiteatru 5	szt	5
			Sanitariaty 2	szt	2
			razem	szt	8
1.25	KNR-W 2-15 0230/02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym		
			Kasa biletowa 1	kpl	1
			Budynek Zaplecza sceny amfiteatru 5	kpl	5
			Sanitariaty 6	kpl	6
			razem	kpl	12
1.26	KNR-W 2-15 0233/03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"		
			Kasa biletowa 1	kpl	1
			Budynek Zaplecza sceny amfiteatru 5	kpl	5
			Sanitariaty 5	kpl	5
			razem	kpl	11
1.27	KNR-W 2-15 0229/05		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce		

Tabela przedmiaru robót

Amfiteatr w Ustroniu Morskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			zaplecze sceny 1	szt	1
			razem	szt	1
1.28	KNR-W 2-15 0232/02		Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych		
			zaplecze sceny 5	kpl	5
			razem	kpl	5
1.29	KNR 0-35 0123/01		Montaż kabin natryskowych do kąpeli, narożnych kwadratowych ze szkła hartowanego		
			zaplecze sceny 5	kpl	5
			razem	kpl	5
2			Instalacje wodociągowe zewnętrzna		0
2.1	KNR 2-01 0215/03		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25m ³ 0,9*0,45*0,9*(1,1*2+12,20+18,80+2,7+20,3+20,90+5,10+3,4+17,6+23,75+5,6+2,4)	m ³	49,189
			razem	m ³	49,189
2.2	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm 1,1*2+12,20+18,80+2,7+20,3+20,90+5,10+3,4+17,6+23,75+5,6+2,4	m	134,95
			razem	m	134,95
2.3	KSNR 11 0501/04		Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych z wykopu z ich przesianiem (1,1*2+12,20+18,80+2,7+20,3+20,90+5,10+3,4+17,6+23,75+5,6+2,4)*0,45*0,3-((3,14*0,063*0,033)/4*134,95)	m ³	17,998
			razem	m ³	17,998
2.4	KNKRB 1 0213/05		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych przy użyciu spycharek, z zagęszczeniem zagęszczarkami warstwy gruntu kategorii I-II w stanie luźnym grubości 40cm 49,189-17,998	m ³	31,191
			razem	m ³	31,191
2.5	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi (1,1*2+12,20+18,80+2,7+20,3+20,90+5,10+3,4+17,6+23,75+5,6+2,4)*0,45*0,3-((3,14*0,063*0,033)/4*134,95)	m ³	17,998
			razem	m ³	17,998
2.6	KNR-W 2-15 0225/05		Studnie wodomierzowa z kręgów betonowych o średnicy 1,0m w gruncie kategorii I-II	kpl	1
2.7	KNNR 4 0132/02		Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	2
2.8	KNNR 4 0140/01		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15mm	kpl	1
2.9	KSNR 4 0406/02		Zawory antyskażeniowy	szt	1
2.10	KNNR 4 0123/01		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm	kpl	1
2.11	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi rurociągu 1,1*2+12,20+18,80+2,7+20,3+20,90+5,10+3,4+17,6+23,75+5,6+2,4	m	134,95
			razem	m	134,95
2.12	KNR-W 2-18 0708/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) 1,1*2+12,20+18,80+2,7+20,3+20,90+5,10+3,4+17,6+23,75+5,6+2,4	odcinek	134,95
			razem	odcinek	134,95
2.13	KNR-W 2-18 0704/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	2
3			Instalacja wody zimnej, ciepłej		0
3.1	KNR-W 2-15 0112/03		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Sanitariat 1,5+1	m	2,5
			razem	m	2,5
3.2	KNR-W 2-15 0112/02		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		

Tabela przedmiaru robót

Amfiteatr w Ustroniu Morskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			sanitariaty 2,25+2,4*2+2	m	9,05
			zaplecze sceny 3,45+14,40+1,35+3,95+4,05+3	m	30,2
			razem	m	39,25
3.3	KNR-W 2-15 0112/01		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
			sanitariaty 0,6*2+1	m	2,2
			zaplecze sceny 2,25*2+1,8*2+1,8*2+4,0+2	m	17,7
			razem	m	19,9
3.4	KNR-W 2-15 0112/01		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
			Kasa 1,2+1	m	2,2
			Sanitariaty 1,0*6+2,1*1,1*2+4,08+1,0*3+1*2+2	m	21,7
			Zaplecze sceny 1,50*2+1,0*2+1,0*2+1,0*2+1*3+1,5*2+3	m	18
			razem	m	41,9
3.5	KNR 0-31 0107/05		Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych		
			Kasa 1	szt	1
			Sanitariaty 5	szt	5
			Zaplecze sceny 5	szt	5
			razem	szt	11
3.6	KNR 0-31 0107/01		Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej		
			Kasa 1	szt	1
			Sanitariat 12	szt	12
			Zaplecze sceny 11	szt	11
			razem	szt	24
3.7	KNR-W 2-15 0137/03		Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm		
			sanitariaty 6	szt	6
			Zaplecze sceny 5	szt	5
			Kasa 1	szt	1
			razem	szt	12
3.8	KNR-W 2-15 0137/02		Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm		
			Zaplecze sceny 1	szt	1
			razem	szt	1
3.9	KNR-W 2-15 0137/09		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm		
			zaplecze scenu 5	szt	5
			razem	szt	5
3.10	KNR-W 2-15 0130/07		Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 65mm	szt	5
3.11	KNR-W 2-15 0132/04		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm	szt	4
3.12	KNR-W 2-15 0132/03		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt	8
3.13	KNR-W 2-15 0132/02		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	szt	8
3.14	KNR-W 2-15 0132/01		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	8
3.15	KNR-W 2-15 0130/01		Zawory kątowne do płuczki ustępowej o średnicy nominalnej 15mm		
			11	szt	11
			razem	szt	11
3.16	KNR-W 2-15 0130/01		Zawory kątowne do baterii umywalkowej i zlewozmywakowej o średnicy nominalnej 15mm		
			42-8	szt	34

Tabela przedmiaru robót

Amfiteatr w Ustroniu Morskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	szt	34
3.17	KNR 0-31 0105/01		Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy wody użytkowej przepływowych 50L moc grzejna 2kW		
			Sannitariaty 1	kpl	1
			Zaplecze sceny 5	kpl	5
			razem	kpl	6
3.18	KNR 0-31 0213/01		Montaż naczynia zbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej 8,0 dm ³		
			Sannitariaty 1	szt	1
			Zaplecze sceny 5	szt	5
			razem	szt	6
3.19	KNR 0-31 0105/01		Wykonanie podejścia i montaż podgrzewacz elektrycznego podumywalkowego mocy 2 kW		
			Kasa 1	kpl	1
			razem	kpl	1
3.20	KNR-W 2-15 0127/03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych		
			103,55	m	103,55
			razem	m	103,55
3.21	KNR-W 2-15 0128/02		Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych		
			103,55	m	103,55
			razem	m	103,55
			2 Instalacje elektryczne		
4			Przylącze elektryczne WLZ		0
4.1	KNR 2-01 0702/05		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,8m i głębokości do 0,6m w gruncie kategorii I-II koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³		
			65+48+59+21+10+55+12+68+69+78+27+18+15+118+26+20+27+29+21+21+8,5+12	m	827,5
			razem	m	827,5
4.2	KNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 75mm		
			65+59+48+21+10+55+12+68+69+21+8,5+12	m	448,5
			razem	m	448,5
4.3	KNR 5 0701/01		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II		
			(3,30+15,25+3,10+3,65)*0,2*0,4	m ³	2,024
			razem	m ³	2,024
4.4	KNR 5 0111/01		Montaż kanału instalacyjnego z PCW rura elektroinstalacyjna RL-32 szerokości podstawy do 60mm w szalunki przed zabetonowaniem konstrukcji ściany oporowej trybun		
			53+19*2	m	91
			razem	m	91
4.5	KNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m		
			65+59+48+21+10+55+12+68+69+25+27+18+15+118+26+20+27+29+21+21+8,5+12	m	774,5
			razem	m	774,5
4.6	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy kabla ułożonego w ziemi		
			65+59+21+10+55+12+68+69+25+27+18+15+118+26+20+27+29+21+21+8,5+12	m	726,5
			razem	m	726,5
4.7	KNR 5 0707/01		Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YDY 4x2,5mm ²		
			3,30+15,25+3,10+3,65	m	25,3
			razem	m	25,3
4.8	KNR 5 0713/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY4x4mm ²		
			60	m	60
			razem	m	60
4.9	KNR 5 0713/04		Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY4x120mm ²		
			75+76	m	151
			razem	m	151
4.10	KNR 5 0713/03		Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x70mm ²		

Tabela przedmiaru robót

Amfiteatr w Ustroniu Morskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			70+64+25+14+60+16	m	249
			razem	m	249
4.11	KNNR 5 0716/03		Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 3x10mm ²		
			52+3+16+22+12	m	105
			razem	m	105
4.12	KNNR 5 0707/01		Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną oświetlenie zewnętrzne parkowe		
			29+31+24+19+22+30+24+31+33+24	m	267
			razem	m	267
4.13	KNNR 5 0702/01		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II		
			774,5*0,2*0,4	m ³	61,96
			razem	m ³	61,96
4.14	KNNR 5 0401/01		Montaż złącza kablowego ZK1a 200A	kpl	7
5			Instalacje wewnętrzne		0
5.1	KNNR 4-03 1010/02		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0,25dm ³ w podłożu gipsowym lub gazobetonowym		
			Zaplecze sceny 10	szt	10
			Kasy 1	szt	1
			razem	szt	11
5.2	KNNR 5 0404/01		Rozdzielnica elektryczna podtynkowa		
			Zaplecze sceny 7	szt	7
			Kasy 1	szt	1
			razem	szt	8
6			Instalacja oświetleniowa i gniazda wtyczkowe		0
6.1	KNNR 5 0205/02		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY3x4mm		
			7+5+9,5*8,20+10+13	m	112,9
			razem	m	112,9
6.2	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5mm ²		
			Sanitariaty 6,8+3+1,5+4,9+3+1,45+2,70+1,55+2,8+3+1,8+1,5+3+1,75+3+5	m	46,75
			Kasa 2,5*3+4,16+1,8+1,5+2,4+1,45+1,7+1,4+3+1,3+2,65+1,7+2,0+1+2+1,64+15+0,6*8	m	57
			Zaplecze sceny (2,9*2+3,45+2,4+3,95+2,0+1,7+2,6+1,4+2,10+1,0+1,5+0,6*6+2*3)*2+2,45+1,95+3,70+2,65+1,10+1,5+0,85+1,65+1,8+3,0+(3,45*2+3,9+3,4+2,9+2,5+1,65+2,2+1,2+1,6+2,3+1,7+0,6*6+2*3)*2+2,4*3+2*2,05+1,75+2,3+2,25+3,10+2,5+11,4	m	209,95
			razem	m	313,7
6.3	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe nNkGs(zo) E90		
			Sanitariaty 10+4*2	m	18
			razem	m	18
6.4	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5mm ²		
			Komunikacja budynku 15+7+3	m	25
			razem	m	25
6.5	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm		
			Trybuna 12+4	szt	16
			razem	szt	16
6.6	KNNR 5 0306/02		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego		
			Sanitariaty 4	szt	4
			Kasa 5	szt	5
			Scena 1+6	szt	7
			razem	szt	16
6.7	KNNR 5 0306/03		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego dwubiegunowy		
			Scena 2*4+4	szt	12
			razem	szt	12
6.8	KNNR 5 0308/02		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²		
			Kasa 2	szt	2

Tabela przedmiaru robót

Amfiteatr w Ustroniu Morskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Scena 4*2+2	szt	10
			razem	szt	12
6.9	KNNR 5 0308/01		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 Kasa 3 Scena 30+11	szt szt	3 41
			razem	szt	44
6.10	KNNR 5 0308/06		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm2 IP44 Sanitariaty 1 Scena 5	szt szt	1 5
			razem	szt	6
6.11	KNNR 5 0308/08		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 32A/10mm2 Scena 4	szt	4
			razem	szt	4
6.12	KNNR 5 0308/12		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym metalowych z uziemieniem przykręcanych 3-biegunowych do 63A/16mm2 scena 2	szt	2
			razem	szt	2
6.13	KNNR 5 0406/01		Montaż termostatu sterowania wpustu dachowe TWT3528 Sanitariaty 1 Kasa 1 Scena 1	szt szt szt	1 1 1
			razem	szt	3
6.14	TZKNBK XVII 28/08		Instalowanie na gotowych konstrukcjach wyłącznika ppoż głównego Sanitariaty 1 Kasa 1 Scena 1	kpl kpl kpl	1 1 1
			razem	kpl	3
7			Montaż opraw oświetleniowych		0
7.1	KNR-W 5-08 0501/04		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - zawieszenie na 2 kołkach plastikowych Sanitariaty 9 Kasa 5 Scena 26	kpl kpl kpl	9 5 26
			razem	kpl	40
7.2	KNR-W 5-08 0511/14		Montaż na gotowym podłożu z podłączeniem opraw świetłówkowych Led o mocy 50W Sanitariaty 1 Kasa 3 Scena 2	kpl kpl kpl	1 3 2
			razem	kpl	6
7.3	KNR-W 5-08 0511/14		Montaż na gotowym podłożu z podłączeniem opraw świetłówkowych Led o mocy 50W z modulem światła awaryjnego Sanitariaty Kasa 2 Scena 5	kpl kpl	2 5
			razem	kpl	7
7.4	KNR-W 5-08 0504/02		Montaż na gotowym podłożu opraw Led o mocy źródła światła 40W Sanitariaty 9 Kasa 2 Scena 8*2+3	kpl kpl kpl	9 2 19
			razem	kpl	30
7.5	KNR-W 5-08 0504/02		Montaż z podłączeniem opraw Led o mocy źródła światła 40W z modulem światła awaryjnego Sanitariaty 1 Kasa Scena 4	kpl kpl	1 4
			razem	kpl	5

Tabela przedmiaru robót

Amfiteatr w Ustroniu Morskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
7.6	KNR-W 5-08 0507/01		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych scena 6 Trybuny 12 kasa 3 razem	kpl kpl kpl kpl	6 12 3 21
7.7	KNNR 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych S50SR aluminiowy 60/145 Trybuna 4 razem	szt szt	4 4
7.8	KNR-W 5-08 0508/01		Montaż oprawy led 28W Trybuna 4 razem	kpl kpl	4 4
7.9	KNNR 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - 40SR 60/145 razem	szt	10
7.10	KNR-W 5-08 0508/01		Montaż opraw ledowych na słupie 35w 10 razem	kpl kpl	10 10
7.11	KNR 5-10 1004/03		Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi (nakłady na 10m jednego przewodu) Trybuny 4*5*2 Alejki 10*5*2 razem	m m m	40 100 140
7.12	KNR-W 5-08 0505/03		Montaż automatycznego wyłącznika zmierzchowego scena 1 sanitariaty 1 Kasa 1 razem	kpl kpl kpl kpl	1 1 1 3
8			Oświetlenie zadaszenie		0
8.1	KNNR 5 0707/05		Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych YKSLY (YSLY) 10x2,5mm20300/500V	m	78
8.2	KNNR 5 0715/05		Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w budowlach YKSLY (YSLY) 10x2,5mm20300/500V	m	10
8.3	KNNR 5 0707/05		Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych YKY5x100mm	m	78
8.4	KNNR 5 0107/04		Układanie rur stalowych o średnicy 50mm na podłożu betonowym	m	8
8.5	KNNR 5 0203/02		Wciąganie przewodów kabelkowych YKY5x100mm	m	8
8.6	KNNR 5 0104/07		Układanie rur winidurkowych o średnicy do 37mm na konstrukcji metalowej - HG-LW34 (36+36+53+53+10)-9*4 razem	m m	152 152
8.7	KNNR 5 0201/01		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju żył 1,5mm2 YDY3x1,5mm2 750V (36+36+53+53+10)-9*4 razem	m m	152 152
8.8	KNNR 5 0201/01		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju żył 1,5mm2 YDY 4x1,5 750V (36+36+53+53+10)-9*4 razem	m m	152 152
8.9	KNNR-W 5 0512/01		Montaż opraw Ledowych 36W	kpl	11
8.10	KNNR-W 5 0512/03		Montaż opraw ledowych 23W	kpl	17
8.11	KNNR 5 0512/01		Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego LED IP65 6W 3h	kpl	12
8.12	KNP 18-01 0121/01		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2,5mm2		

Tabela przedmiaru robót

Amfiteatr w Ustroniu Morskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			39*3*3	podłączenie	351
			razem	podłączenie	351
8.13	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych - zadaszenie widowni		
			80,50+20,50+23,40	m	124,4
			razem	m	124,4
8.14	KNNR-W 5 0603/03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w kanałach przyspawanych do konstrukcji - bednarka o przekroju do 120mm ²		
			9,50*8	m	76
			razem	m	76
8.15	KNNR 5 0611/01		Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , w wykopie	szt	16
8.16	KNP 5 1257/06		Komory pomiarowe o średnicy 200mm instalacji odgromowej		
			8	szt	8
			razem	szt	8
8.17	KNP 21 5043.10/01		Wykonanie połączeń instalacji odgromowej	kpl	8
8.18	KNNR 5 1304/03		Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	8
8.19	KNNR 5 1304/04		Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt	8
9			Montaż i wyposażenie Rozdzielnicy		0
9.1	KNNR 5 0404/01		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg		
			3	szt	3
			razem	szt	3
9.2	KNNR 5 0408/03		Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	3
9.3	KNNR 5 0407/04		Montaż w rozdzielnicach rozłącznik mocy DPX-I-160	szt	1
9.4	KNNR 5 0407/01		Montaż w rozdzielnicach rozłącznika bezpiecznikowego RBK 00	szt	12
9.5	KNNR 5 0407/02		Montaż w rozdzielnicach rozłącznika bezpiecznikowego RBK 1	szt	3
9.6	KNNR 5 0407/02		Montaż w rozdzielnicach granicznika przepięć SPB12/280/04	szt	2
9.7	KNNR 5 0407/02		Montaż w rozdzielnicach rozłącznika izolacyjny FR 303100A	szt	1
9.8	KNNR 5 0407/04		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego PF-431	szt	1
9.9	KNNR 5 0407/02		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego S303C25	szt	2
9.10	KNNR 5 0407/02		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego S303 c16	szt	2
9.11	KNNR 5 0407/02		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego S301C6A	szt	3
9.12	KNNR 5 0407/02		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego S303B32	szt	4
9.13	KNNR 5 0407/02		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego	szt	2
9.14	KNNR 5 0407/02		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego P304-63/0,03	szt	2
9.15	KNNR 5 0407/02		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego S301C16	szt	9
9.16	KNNR 5 0407/02		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego S303 C20	szt	2
9.17	KNNR 5 0407/02		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika Wkładka topikowa WT-00/gG	szt	14
9.18	KNNR 5 0407/02		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego S301 B6	szt	26
9.19	KNNR 5 0407/02		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego S301 B10	szt	61
9.20	KNNR 5 0407/02		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego S303 C63	szt	2
9.21	KNNR 5 0407/02		Montaż w rozdzielnicach Moduł woltomierza / amperomierza DC 0-100V, 100A z bocznikiem, 0.28" LED	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Amfiteatr w Ustroniu Morskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
9.22	KNNR 5 0407/04		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego 4P-40A	szt	1
9.23	KNNR 5 0407/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	3
9.24	KNNR 5 0407/04		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 3-biegunowego	szt	1
9.25	KNNR 5 0407/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	3
9.26	KNNR 5 0407/04		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego P304-16/0,03	szt	8
9.27	KNNR 5 0407/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego S301B16	szt	4
9.28	KNNR 5 0407/01		Montaż w rozdzielnicach zegar astronomiczny PCZ-524.3	szt	1
9.29	KNNR 5 0605/08		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III Rozdzielnic i złącz kablowego 1,5*15	m	22,5
			razem	m	22,5
10			Instalacja odgromowa		0
10.1	KNR 13-14 0301/01		Instalacja odgromowa wykonana drutem stalowym o średnicy do 10mm na dachu i ścianach budynku połączone z uziomem poziomym Budynek Zaplecza sceny (8,2*2+18,89+6,05+7,50+4,6*2+2,4*2+6,0*5)/1000	km	0,093
			razem	km	0,093
10.2	KNR 13-14 0301/04		Uziom poziomy wykonany bednarką ocynkowaną o przekroju do 200mm2 ułożoną w ziemi i połączony z zbrojeniem Budynek zaplecza sceny (20,55+12,75+12,7+24,0+1,0*5)/1000 Uziemienie balustrady wbetonowany w ścianie oporową (12*2)/1000	km	0,075
				km	0,024
			razem	km	0,099
11			Badania instalacji elektrycznej i odgromowej		0
11.1	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	73
11.2	KNNR 5 1301/02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	33
11.3	KNNR 5 1302/04		Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1
11.4	KNNR 5 1303/01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1
11.5	KNNR 5 1303/02		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	72
11.6	KNNR 5 1303/03		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1
11.7	KNNR 5 1303/04		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	23
11.8	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt	1
11.9	KNNR 5 1304/02		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - każdy następny pomiar	szt	84
11.10	KNNR 5 1304/03		Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1
11.11	KNNR 5 1304/04		Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt	5
11.12	KNNR 5 1304/05		Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1
11.13	KNNR 5 1304/06		Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	84
11.14	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1
11.15	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	2