

## ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

PORT PÓŁNOCNY GDAŃSK, UL.KONTENEROWA, 80-601 GDAŃSK, DZIAŁKA 69 ORAZ 72 OBRĘB I  
Appendix No. 2B COST ESTIMATE P-19-9-PO.1-T2D EXPANSION OF THE T2 TERMINAL IN THE AREA C  
OF GDAŃSK, UL.KONTENEROWA, 80-601 GDAŃSK, PLOTS NO. 69 AND 72, PRECINCT I

"Baltic Hub Container Terminal Sp. z o.o."  
ul. Kontenerowa 7, 80-601 Gdańsk

Lp.	Wyszczególnienie	Specification	Jednostka Unit	Ilość Quantity	Cena Price
1	2		3	4	5
<b>A BRANŻA ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA</b>					
1,1	Niwelacja całości istniejącego terenu/Levelling of the entire existing site				
1,2	Roboty ziemne - tymczasowe wyгородzenie wykopu, zabezpieczenie wykopu przed napływem wód powierzchniowych, zabezpieczenie przed nawodnieniem gruntu w wykopie / Earthworks - temporary fencing of the excavation, protection of the excavation from surface water inflow, protection from soil hydration in the excavation				
1,3	Roboty ziemne - odwodnienie powierzchniowe i odprowadzenie wód deszczowych do kanalizacji deszczowej/Earthworks - surface drainage and discharge of rainwater into storm sewers				
1,4	Pompowanie pompą przeponową - odwodnienie powierzchniowe/Pumping with a diaphragm pump - surface drainage				
1,5	Podbudowa placów składowych - prace badawcze płytą statyczną VSS lub lekką płytą dynamiczną/Substructure of storage yards - survey work with VSS static slab or lightweight dynamic slab				
1,6	Pale wiercone żelbetowe z betonu C30/37 W8, formowane w gruncie bez rury obsadowej DN600 mm - pod płytą fundamentową gr. 34 cm /Drilled reinforced concrete piles made of C30/37 W8 concrete, formed in the ground without casing pipe DN600 mm - under the foundation slab of the thickness of 34 cm				
1,7	Fundamenty pod słupy oświetleniowe o wysokości H=34 m - szt.6/Foundations for lighting poles of the height of H=34 m - 6 pcs.				
1,8	Komory kablowe 3150x3150 mm/2650x2650 mm, h=2800 mm - szt.23/Cable chambers 3150x3150 mm/2650x2650 mm, h=2800 mm - 23 pcs.				
1,9	Zabezpieczenie wykopu w postaci grodzic stalowych/Protection of the excavation in the form of steel sheet piling				
1,10	Mury oporowe/Retaining walls				
1.10.1	Mur oporowy MO.0.1 - L=92,65 m/Retaining wall MO.0.1 - L=92.65 m				
1.10.2	Mur oporowy MO.0.2 - L=87,50 m/Retaining wall MO.0.2 - L=87.50 m				
1.10.3	Mur oporowy MO.0.3 - L=54,47 m/Retaining wall MO.0.3 - L=54.47 m				
1.10.4	Mur oporowy MO.0.4 - L=49,91 m/Retaining wall MO.0.4 - L=49.91 m				

Lp.	Wyszczególnienie	Specyfication	Jednostka	Unit	Ilość	Cena	Price
1	2		3		4	5	
1.10.5	Mur oporowy MO.0.5 i MO.0.5' - L=66,99+42,45=109,34 m/Retaining wall MO.0.5 and MO.0.5' - L=66.99+42.45=109.34 m						
1,11	Bramy/Gates						
1.11.1	Demontaż bram dwuskrzydłowych, istniejących, wymiar 12,00x2,50 m, z dostawą do wbudowania w nowej lokalizacji - kpl.2/Dismantling of double-leaf gates, existing, size 12.00x2.50 m, with delivery for incorporation in the new location - 2 sets						
1.11.2	Stopy i ławy fundamentowe bramy w nowej lokalizacji oraz ławy pomiędzy słupkami bram - 2 bramy dwuskrzydłowe/Spot footings and continuous footings of the gates in the new location and continuous footings between the gate posts - 2 double-leaf gates						
1.11.3	Montaż bram stalowych z demontażu dwuskrzydłowych, wymiar 12,00x2,50 m - kpl.2 - montaż konstrukcji stalowej bram w nowej lokalizacji/Installation of steel gates from dismantling double-leaf gates, size 12.00x2.50 m - 2 sets - installation of the steel structure of the gates in the new location						
1,12	Ogrodzenie/Fencing						
1.12.1	Ogrodzenie istniejące - cokół, fundamenty ogrodzenia do rozbiórki - L=393,13 m						
1.12.2	Ogrodzenie istniejące - przęsła stalowe do rozbiórki z wywozem do utylizacji - L=393,13 m/Existing fence - pedestal, fence foundations to be dismantled - L=393.13 m						
1.12.3	Ława fundamentowa żelbetowa ŁF.0.1 - L=306,02 m/Reinforced concrete footing ŁF.0.1 - L=306.02 m						
1.12.4	Ława fundamentowa żelbetowa ŁF.0.2 - L=100,57 m/Reinforced concrete footing ŁF.0.2 - L=100.57 m						
1.12.5	Ogrodzenie stalowe ze słupkami wys. 2,50 m - słupki ocynkowane wewnątrz i zewnątrz, siatka z drutu ocynk. powlekana PVC, zagięcie 50 cm cz. górnej słupa z 3 rzędami drutu kolczastego/Steel fence with posts of the height of 2.50 m - posts galvanized internally and externally, PVC-coated galvanized wire mesh, 50 cm bend of the top part of the post with 3 rows of barbed wire						
1.12.6	Ogrodzenie stalowe ze słupkami wys. 2,50 m na murach oporowych - słupki ocynkowane wewnątrz i zewnątrz, siatka z drutu ocynk. powlekana PVC, zagięcie 50 cm cz. górnej słupa z 3 rzędami drutu kolczastego/Steel fence with posts of the height of 2.50 m on retaining walls - posts galvanized internally and externally, PVC-coated galvanized wire mesh, bend 50 cm of the top of the post with 3 rows of barbed wire						
<b>B BRANŻA DROGOWA / ROAD INDUSTRY</b>							
1,1	Rozbiórki odwodnienia liniowego /Dismantling of linear drainage						
1,2	Rozbiórka nawierzchni tymczasowej z kruszywa / Dismantling of temporary aggregate pavement						
1,3	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej/Dismantling of bituminous pavement						
1,4	Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych/Dismantling of concrete slab pavement						
1,5	Niwelacja skarpy poza terenem / Off-site slope levelling						

Lp.	Wyszczególnienie	Specification	Jednostka	Unit	Ilość	Cena	Price
1	2		3		4	5	
1,6	Korytowanie pod nawierzchnię o wtórnym module odkształcania E2>=30MPa / Trenching for pavement with secondary deformation modulus E2>=30MPa						
1,7	Dolne warstwy konstrukcji dla podłoża o wtórnym module odkształcania E2>=30MPa / Lower layers of the structure for the ground with secondary deformation modulus E2>=30MPa						
1,8	Korytowanie pod nawierzchnię o wtórnym module odkształcania E2>=20MPa / Trenching for pavement with secondary deformation modulus E2>=20MPa						
1,9	Dolne warstwy konstrukcji dla podłoża o wtórnym module odkształcania E2>=20MPa/Lower layers of the structure for the ground with secondary deformation modulus E2>=20MPa						
1,10	Korytowanie pod nawierzchnię o wtórnym module odkształcania E2>=15MPa /Trenching for pavement with secondary deformation modulus E2>=15MPa						
1,11	Dolne warstwy konstrukcji dla podłoża o wtórnym module odkształcania E2>=15MPa / Lower layers of the structure for the ground with secondary deformation modulus E2>=15MPa						
1,12	Płyta betonowa grubości 34 cm z betonu C40/50 zbrojona włóknami polimerowymi i stalowymi 2,50+10,00 kg/m3 / Concrete slab, 34 cm thick, of C40/50 concrete reinforced with polymer and steel fibres 2.50+10.00 kg/m3						
1,13	Dyblowanie płyty betonowej / Dowelling of concrete slab						
1,14	Szczeliny skurczowe / Contraction joints						
1,15	Pobocze z przekrusza betonowego / Roadside made of concrete crushed stone						
1,16	Krawężniki betonowe wystające na ławach betonowych z oporem/Projecting concrete curbs on concrete footings with resistance						
1,17	Krawężniki betonowe wtopione na ławach betonowych / Concrete curbs embedded on concrete footings						
1,18	Połączenie projektowanej nawierzchni z nawierzchnią istniejącą / Connection of the designed pavement with the existing pavement						
1,19	Nawierzchnia z płyt betonowych poza terenem / Off-site concrete slab pavement						
1,20	Organizacja ruchu - oznakowanie pionowe / Traffic organisation - vertical signage						
1,21	Organizacja ruchu - odbojnice stalowe z fundamentami prefabrykowanymi znajdujące się poza strefa ruchu RTG, oznakowanie odbojnic naprzemiennie w kolorze żółtym i czarnym / Traffic organisation - steel fender beams with prefabricated foundations located outside the RTG traffic zone, marking the fender beams alternately in yellow and black						
1,22	Organizacja ruchu - oznakowanie poziome - technologia grubowarstwowa gładka - farba kolor żółty z aprobatą techniczną Instytutu Badawczego Dróg i Mostów / Traffic organisation - horizontal marking - thick-layer smooth technology - yellow paint with technical approval of the Road and Bridge Research Institute						

Lp.	Wyszczególnienie	Specyfication	Jednostka	Unit	Ilość	Cena	Price
1	2		3		4	5	
<b>C BRANŻA ELEKTRYCZNA I TELEKOMUNIKACYJNA / ELECTRICAL AND TELECOMMUNICATIONS INDUSTRY</b>							
1,1	Roboty demontażowe rur osłonowych DVR DN75 mm i DVK DN160 mm / Disassembly works of DVR DN75 mm and DVK DN160 mm casing pipes						
1,2	Kanalizacja kablowa z rur RHDPEp DN160 mm / Cable ducting made of RHDPEp DN160 mm pipes						
1.2.1	Zestaw 24 rur osłonowych RHDPEp DN160 mm w wykopie / Set of 24 RHDPEp DN160 mm casing pipes in the trench						
1.2.2	Zestaw 18 rur osłonowych RHDPEp DN160 mm w wykopie / Set of 18 RHDPEp DN160 mm casing pipes in the trench						
1.2.3	Zestaw 16 rur osłonowych RHDPEp DN160 mm w wykopie / Set of 16 RHDPEp DN160 mm casing pipes in the trench						
1.2.4	Zestaw 12 rur osłonowych RHDPEp DN160 mm w wykopie / Set of 12 RHDPEp DN160 mm casing pipes in the trench						
1.2.5	Zestaw 6 rur osłonowych RHDPEp DN160 mm w wykopie Set of 6 RHDPEp DN160 mm casing pipes in the trench						
1.2.6	Zestaw 4 rur osłonowych RHDPEp DN160 mm w wykopie / Set of 4 RHDPEp DN160 mm casing pipes in the trench						
1.2.7	Zestaw 2 rur osłonowych RHDPEp DN160 mm w wykopie / Set of 2 RHDPEp DN160 mm casing pipes in the trench						
1.2.8	Zaślepienie rerwowych rur osłonowych / Blanking off the reserve casing pipes						
1,3	Studnie kablowe prefabrykowane / Prefabricated cable wells						
1,4	Kanalizacja kablowa z rur RHDPE DN40-32 mm / Cable ducting made of RHDPE DN40-32 mm pipes						
1,5	Okablowanie miedziane / Copper cabling						
1,6	Okablowanie światłowodowe / Fibre optic cabling						
1,7	Czujniki monitorowania poziomu alarmowego i sterowania załączenia pompy odwadniającej / Sensors for alarm level monitoring and drainage pump switch-on control						
1,8	Ochrona perymetryczna / Copper cabling						
1,9	Kamery / Cameras						
1,10	Sieć strukturalna i WiFi / Structured network and WiFi						
1.10.1	Przełączniki sieciowe (WiFi/FluidMesh/BMS) / Network switches (WiFi/FluidMesh/BMS)						
1.10.2	Przełączniki CCTV / CCTV switches						
1.10.3	Przełączniki CCTV dla kamer PTZ / CCTV switches for PTZ cameras						
1.10.4	WiFi						
1.10.5	FluidMesh						
1.10.6	Przełączniki CCTV Aggregation						
1.10.7	Uruchomienie instalacji LAN i WiFi / Commissioning of LAN and WiFi installations						
1,11	Rozbudowa BMS / BMS expansion						

Lp.	Wyszczególnienie	Specification	Jednostka Unit	Ilość Quantity	Cena Price
1	2		3	4	5
1.11.1	Rozdzielnica M16RAB / M16RAB switchgear				
1.11.2	Rozdzielnica M26RAB/M26RAB switchgear				
1.11.3	Rozdzielnica M36RAB/ M36RAB switchgear				
1.11.4	Rozdzielnica M17RAB / M17RAB switchgear				
1.11.5	Rozdzielnica M27RAB / M27RAB switchgear				
1.11.6	Rozdzielnica M37RAB / M37RAB switchgear				
1.11.7	Uruchomienie instalacji BMS / Commissioning of BMS system				
1,12	Demontaż istniejących słupów oświetleniowych i kamer / Dismantling of existing lighting poles and cameras				
1,13	Maszty oświetleniowe o wysokości 34,00 m wyposażone po 4 naświetlacze typu LED 1010W 172000lm, 4000K, IP66 - szt.6 (M3/6, M2/6, M1/6, M1/7, M2/7, M3/7) / Lighting masts of the height of 34.00 m equipped with 4 LED floodlights 1010W 172000lm, 4000K, IP66 - 6 pcs. (M3/6, M2/6, M1/6, M1/7, M2/7, M3/7)				
1,14	Maszty oświetleniowe - pojedynczy punkt świetlny - oprawa uliczna typu LED 62W 9400lm 4000K IP66 - słup oświetleniowy h=10 m / Lighting masts - single point of light - LED street luminaire type 62W 9400lm 4000K IP66 - lighting pole h=10 m				
1,15	Złącza kablowe zasilania suwnic / Cable connectors for crane power supply				
1.15.1	Złącze kablowe ZK-RTG T2D.1 / Cable connector ZK-RTG T2D.1				
1.15.2	Złącze kablowe ZK-RTG T2D.2/Cable connector ZK-RTG T2D.2				
1.15.3	Złącze kablowe ZK-RTG T2D.3 / Cable connector ZK-RTG T2D.3				
1.15.4	Złącze kablowe ZK-RTG T2D.4 / Cable connector ZK-RTG T2D.4				
1.15.5	Doposażenie rozdzielnic RGnN-PZ2 w stacji transformatorowej PZ2 / Retrofitting of RGnN-PZ2 switchgear in PZ2 transformer station				
1,16	Rozdzielnice / Switchgears				
1.16.1	Rozdzielnica/ switchgear RM1/6				
1.16.2	Rozdzielnica/ switchgear RM2/6				
1.16.3	Rozdzielnica/ switchgear RM3/6				
1.16.4	Rozdzielnica/switchgear RM1/7				
1.16.5	Rozdzielnica/switchgear RM2/7				
1.16.6	Rozdzielnica/switchgear RM3/7				
1.16.7	Rozdzielnica/ switchgear M16RAB				
1.16.8	Rozdzielnica/ switchgear M26RAB				
1.16.9	Rozdzielnica/ switchgear M36RAB				
1.16.10	Rozdzielnica/ switchgear M17RAB				
1.16.11	Rozdzielnica/switchgear M27RAB				
1.16.12	Rozdzielnica/ switchgear M37RAB				
1.16.13	Rozdzielnica/ switchgear 506RAP				
1.16.14	Rozdzielnica/ switchgear 507RAP				
1.16.15	Rozdzielnica/ switchgear 517RAP				
1.16.16	Rozdzielnica/ switchgear 525RAP				
1.16.17	Rozdzielnica/ switchgear SzTTM1-6				
1.16.18	Rozdzielnica / switchgear SzTTM2-6				

Lp.	Wyszczególnienie	Specification	Jednostka Unit	Ilość Quantity	Cena Price
1	2		3	4	5
1.16.19	Rozdzielnica/ switchgear SzTTM3-6				
1.16.20	Rozdzielnica/ switchgear SzTTM1-7				
1.16.21	Rozdzielnica/ switchgear SzTTM2-7				
1.16.22	Rozdzielnica / switchgear SzTTM3-7				
1.16.23	Rozdzielnica / switchgear SzTTS6-2				
1.16.24	Rozdzielnica / switchgear SzTTS1.1-5				
1.16.25	Rozdzielnica/ switchgear SzTTS1.5-5				
1.16.26	Rozdzielnica/switchgear SzTTS1.7-5				
1.16.27	Rozdzielnica/ switchgear SzTTS1.8-5				
1.16.28	Rozdzielnica/ switchgear SzTTS7-2				
1.16.29	Rozdzielnica/ switchgear SzTTS11-2				
1.16.30	Rozdzielnica/switchgear SzTTS9-2				
1.16.31	Rozdzielnica / switchgear SzTTS1.4-5				
1.16.32	Rozdzielnica/ switchgearSzTTS1.6-5				
1.16.33	Rozdzielnica/switchgear SzTTS9-2				
1.16.34	Rozdzielnica/ switchgear SzTTS1.3-5				
1.16.35	Rozdzielnica/ switchgear SzTTS12-2				
1.16.36	Rozdzielnica/ switchgear SzTTS13-2				
1.16.37	Rozdzielnica/ switchgear SzTTS15-2				
1.16.38	Rozdzielnica/ switchgear SzTTS17-2				
1.16.39	Rozdzielnica/ switchgear SzTTS19-2				
1.16.40	Rozdzielnica/ switchgear SzTTS23-2				
1.16.41	Rozdzielnica/ switchgear SzTTS20-2				
1,17	Radarowy wyświetlacz prędkości do kontroli prędkości pojazdów poruszających się na terenie placu składowego / Radar speed displays to control the speed of vehicles travelling in the storage yard area				
1,18	Przebudowa linii kablowej LSN-15 kV ZMPG SA / Reconstruction of LSN-15 kV cable line of ZMPG SA				
1.18.1	Roboty demontażowe istniejącej linii / Dismantling works of the existing line				
1.18.2	Roboty montażowe projektowanej linii / Installation works of the designed line				
1,19	Instalacja uziemiająca / Grounding installation				
<b>D BRANŻA SANITARNA/SANITARY INDUSTRY</b>					
1,1	GAZOCIĄG / GAS PIPELINE				
1.1.1	Gazociąg DN110 mm - rys. 12299_PRM_BHE1_XX_DR_S_042018_PW / Gas pipeline DN110 mm - drawing 12299_PRM_BHE1_XX_DR_S_042018_PW				
1,2	KANALIZACJA DESZCZOWA / STORMWATER DRAINAGE				
1.2.1	Kanalizacja deszczowa - rys. 12299_PRM_BHE1_XX_DR_S_032008_PW / Stormwater drainage - drawing 12299_PRM_BHE1_XX_DR_S_032008_PW				
1.2.1.1	Roboty ziemne dla rurociągów / Earthworks for pipelines				
1.2.1.2	Ocieplenie keramzytem gr. 20 cm / Insulation with expanded clay of the thickness of 20 cm				

Lp.	Wyszczególnienie	Specification	Jednostka Unit	Ilość Quantity	Cena Price
1	2		3	4	5
1.2.1.3	Roboty ziemne dla studzienek DN1500 mm - 3 kpl / Earthworks for wells DN1500 mm - 3 sets / Earthworks for wells DN2000 mm - 2 sets (6 wells that appear in profiles part 1.1 also appear in profiles part 1.2/1.3 and are included there)				
1.2.1.4	Roboty ziemne dla studzienek DN2000 mm - 2 kpl (6 studzienek które występują z profilach cz.1.1 - występują również w profilach cz.1.2/1.3 i tam zostały ujęte) / Earthworks for wells DN2000 mm - 2 sets (6 wells that appear in profiles part 1.1 also appear in profiles part 1.2/1.3 and are included there)				
1.2.1.5	Roboty ziemne dla studzienek - wpustów DN500 mm - 1 kpl (1 studzienka występują z profilach cz.1.1 - występują również w profilach cz.1.3 i tam zostały ujęte) / Earthworks for wells - inlets DN500 mm - 1 set (1 well that appears in the profiles of part 1.1 also appears in the profiles of part 1.3 and is included there)				
1.2.1.6	Roboty montażowe rurociągów DN1000/DN700/DN300/DN200 mm / Installation works of pipelines DN1000/DN700/DN300/DN200 mm				
1.2.1.7	Roboty montażowe studzienek DN1500 mm - 3 szt / Installation works of wells DN1500 mm - 3 pcs.				
1.2.1.8	Roboty montażowe studzienek DN2000 mm - 2 szt / Installation works of wells DN2000 mm - 2 pcs.				
1.2.1.9	Roboty montażowe studzienek (wpustów) DN500 mm - 1 szt/Installation works of wells (inlets) DN500 mm - 1 pcs.				
1.2.1.10	Regulacja wysokościowa włączów i kratki / Height adjustment of manholes and grates				
1.2.1.11	Montaż podłączeń zewnętrznych kanałów do studzienek / Installation of external sewer connections to wells				
1.2.1.12	Zabezpieczenie kolizji z kablami - szt.5 / Protection of collision with cables - 5 pcs.				
1.2.2	Kanalizacja deszczowa - rys. 12299_PRM_BHE1_XX_DR_S_032009_PW / Stormwater drainage - drawing 12299_PRM_BHE1_XX_DR_S_032009_PW				
1.2.2.1	Roboty ziemne dla rurociągów / Earthworks for pipelines				
1.2.2.2	Roboty ziemne dla studzienek DN2000 mm - 3 kpl /Earthworks for wells DN2000 mm - 3 sets				
1.2.2.3	Roboty ziemne dla studzienek DN1500 mm - 12 kpl / Earthworks for wells DN1500 mm - 12 sets				
1.2.2.4	Roboty montażowe rurociągów DN800/DN600/DN200/DN32 mm / Installation works of pipelines DN800/DN600/DN200/DN32 mm				
1.2.2.5	Roboty montażowe studzienek DN1500 mm - 12 szt / Installation works of wells DN1500 mm - 12 pcs.				
1.2.2.6	Roboty montażowe studzienek DN2000 mm - 3 szt / Installation works of wells DN2000 mm - 3 pcs.				
1.2.2.7	Regulacja wysokościowa włączów / Height adjustment of manholes				
1.2.2.8	Montaż podłączeń zewnętrznych kanałów do studzienek / Installation of external sewer connections to wells				
1.2.3	Kanalizacja deszczowa - rys. 12299_PRM_BHE1_XX_DR_S_032010_PW / Stormwater drainage - drawing 12299_PRM_BHE1_XX_DR_S_032010_PW				
1.2.3.1	Roboty ziemne dla rurociągów/Earthworks for pipelines				

Lp.	Wyszczególnienie	Specification	Jednostka Unit	Ilość Quantity	Cena Price
1	2		3	4	5
1.2.3.2	Roboty ziemne dla studzienek DN1500 mm - 5 kpl / Earthworks for wells DN1500 mm - 5 sets				
1.2.3.3	Roboty ziemne dla studzienek - wpustów DN500 mm - 2 kpl / Earthworks for wells - inlets DN500 mm - 2 sets				
1.2.3.4	Roboty ziemne dla studzienek DN2000 mm - 14 kpl / Earthworks for wells DN2000 mm - 14 sets				
1.2.3.5	Roboty montażowe rurociągów DN200/DN40 mm /Installation works for pipelines DN200/DN40 mm				
1.2.3.6	Roboty montażowe studzienek DN1500 mm - 5 szt /Installation works of wells DN1500 mm - 5 pcs.				
1.2.3.7	Roboty montażowe studzienek DN2000 mm - 14 szt / Installation works of wells DN2000 mm - 14 pcs.				
1.2.3.8	Roboty montażowe studzienek (wpustów) DN500 mm - 2 szt / Installation works of wells (inlets) DN500 mm - 2 pcs.				
1.2.3.9	Regulacja wysokościowa włączów / Height adjustment of manholes				
1.2.3.10	Montaż połączeń zewnętrznych kanałów do studzienek / Installation of external sewer connections to wells				
1.2.4	Kanalizacja deszczowa - rys. 12299_PRM_BHE1_XX_DR_S_032011_PW / Stormwater drainage - drawing 12299_PRM_BHE1_XX_DR_S_032011_PW				
1.2.4.1	Roboty ziemne dla rurociągów / Earthworks for pipelines				
1.2.4.2	Roboty ziemne dla studzienek DN1500 mm - 4 kpl (7 studzienek które występują z profilach cz.1 - występują również w profilach cz.2 i tam zostały ujęte) / Earthworks for wells DN1500 mm - 4 sets (7 wells that appear in profiles part 1 also appear in profiles part 2 and are included there)				
1.2.4.3	Roboty ziemne dla studzienek DN2000 mm - 3 kpl / Earthworks for wells DN2000 mm - 3 sets				
1.2.4.4	Roboty montażowe rurociągów DN800/DN600/DN300/DN200 mm / Installation works of pipelines DN800/DN600/DN300/DN200 mm				
1.2.4.5	Roboty montażowe studzienek DN1500 mm - 4 szt				
1.2.4.6	Roboty montażowe studzienek DN2000 mm - 3 szt / Installation works of wells DN2000 mm - 3 pcs.				
1.2.4.7	Regulacja wysokościowa włączów / Height adjustment of manholes				
1.2.4.8	Montaż połączeń zewnętrznych kanałów do studzienek / Installation of external sewer connections to wells				
1.2.4.9	Zabezpieczenie kolizji / Collision protection				
1.2.4.10	Regulatory przepływu w studzienkach - 3 szt / Flow regulators in wells - 3 pcs.				
1.2.5	Kanalizacja deszczowa - rys. 12299_PRM_BHE1_XX_DR_S_032012_PW / Stormwater drainage - drawing 12299_PRM_BHE1_XX_DR_S_032012_PW				
1.2.5.1	Roboty ziemne dla rurociągów /Earthworks for pipelines				
1.2.5.2	Roboty ziemne dla studzienek DN1500 mm - 10 kpl /Earthworks for wells DN1500 mm - 10 sets				
1.2.5.3	Roboty ziemne dla studzienek DN2000 mm - 5 kpl / Earthworks for wells DN2000 mm - 5 sets				
1.2.5.4	Roboty montażowe rurociągów DN200/DN32 mm / Installation works of pipelines DN200/DN32 mm				
1.2.5.5	Roboty montażowe studzienek DN1500 mm - 10 szt / Installation works of wells DN1500 mm - 10 pcs.				



Lp.	Wyszczególnienie	Specification	Jednostka Unit	Ilość Quantity	Cena Price
1	2		3	4	5
1.2.5.6	Roboty montażowe studzienek DN2000 mm - 5 szt / Installation works of wells DN2000 mm - 5 pcs.				
1.2.5.7	Regulacja wysokościowa włączów/ Height adjustment of manholes				
1.2.6	Kanalizacja deszczowa - rys. 12299_PRM_BHE1_XX_DR_S_032013_PW /Stormwater drainage - drawing 12299_PRM_BHE1_XX_DR_S_032013_PW				
1.2.6.1	Roboty ziemne dla rurociągów /Earthworks for pipelines				
1.2.6.2	Ocieplenie keramzytem gr. 20 cm / Insulation with expanded clay of the thickness of 20 cm				
1.2.6.3	Roboty ziemne dla studzienek DN1500 mm - 5 kpl /Earthworks for wells DN1500 mm - 5 sets				
1.2.6.4	Roboty ziemne dla studzienek DN2000 mm - 2 kpl / Earthworks for wells DN2000 mm - 2 sets				
1.2.6.5	Roboty montażowe rurociągów DN300/DN1000/DN200 mm				
1.2.6.6	Roboty montażowe studzienek DN1500 mm - 5 szt / Installation works of wells DN1500 mm - 5 pcs.				
1.2.6.7	Roboty montażowe studzienek DN2000 mm - 2 szt / Installation works of wells DN2000 mm - 2 pcs.				
1.2.6.8	Regulacja wysokościowa włączów / Height adjustment of manholes				
1.2.7	Odwodnienie liniowe szczelinowe / Slotted linear drainage				
1.2.8	Ściek z kostki betonowej w rejonie istn. Bunkra / Concrete block sewer in the area of the existing bunker				
1.2.9	Odwodnienie studni kablowych / Drainage of cable wells				
1.3	KANALIZACJA TECHNOLOGICZNA / PROCESS SEWERS				
1.3.1	Kanalizacja technologiczna - rys. 12299_PRM_BHE1_XX_DR_S_022017_PW / Process sewers - drawing 12299_PRM_BHE1_XX_DR_S_022017_PW				
1.3.1.1	Roboty ziemne dla rurociągów / Earthworks for pipelines				
1.3.1.2	Przewiert DN125 mm / Drilling DN125 mm				
1.3.1.3	Roboty montażowe rurociągów DN63 mm /Installation works of pipelines DN63 mm				
1.3.1.4	Roboty montażowe rurociągów DN160 mm / Installation works of pipelines DN160 mm				
1.3.1.5	Roboty ziemne dla studzienek separatora i osadnika DN1200 mm - 2 kpl / Earthworks for wells of the separator and traps DN1200 mm - 2 sets				
1.3.1.6	Roboty montażowe separatora lamelowego i osadnika DN1200 mm / Installation works of lamella separator and trap DN1200 mm				
1.3.1.7	Roboty ziemne dla studzienek DN1200 mm - studzienka poboru próbek / Earthworks for wells DN1200 mm - sampling well				
1.3.1.8	Roboty montażowe studzienek DN1200 mm - studzienka poboru próbek - szt.1 / Installation works of wells DN1200 mm - sampling well - 1 pcs.				
1.3.1.9	Roboty ziemne dla studzienek DN1000 mm - 6 kpl / Earthworks for wells DN1000 mm - 6 sets				
1.3.1.10	Roboty montażowe studzienek DN1000 mm - 6 szt / Installation works for wells DN1000 mm - 6 pcs.				
1.3.1.11	Zabezpieczenie kolizji z kablami - szt.3 / Protection of collision with cables - 3 pcs.				

Lp.	Wyszczególnienie	Specification	Jednostka Unit	Ilość Quantity	Cena Price
1	2		3	4	5
1.4	PRZEPOMPOWNIA NA KANALE TECHNOLOGICZNYM/PUMPING STATION ON THE PROCESS DUCT				
1.4.1	Roboty ziemne dla przepompowni / Earthworks for the pumping station				
1.4.2	Montaż korpusu przepompowni/Installation of the pumping station body				
1.4.3	Przepompownia - standardowe wyposażenie / Pumping station - standard equipment				
1.5	KANALIZACJA SANITARNA /SANITARY SEWER SYSTEM				
1.5.1	Kanalizacja sanitarna - rys. 12299_PRM_BHE1_XX_DR_S_022006_PW / Sanitary sewer system - drawing 12299_PRM_BHE1_XX_DR_S_022006_PW				
1.5.1.1	Roboty ziemne dla rurociągów / Earthworks for pipelines				
1.5.1.2	Roboty ziemne dla studzienek DN1200 mm - studzienka inspekcyjna szt.5/Earthworks for wells DN1200 mm - water trap 5 pcs.				
1.5.1.3	Roboty montażowe studzienek DN1200 mm - studzienka inspekcyjna - szt.5/Installation works of wells DN1200 mm - water trap - 5 pcs.				
1.5.1.4	Roboty montażowe rurociągów DN90 mm /Installation works of pipelines DN90 mm				
1.5.1.5	Zabezpieczenie kolizji - szt.9 /Collision protection - 9 pcs.				
1.6	WODOCIĄG / WATERPIPES				
1.6.1	Wodociąg p.poż. - rys. 12299_PRM_BHE1_XX_DR_S_012003_PW / Fire water pipes - fig. 12299_PRM_BHE1_XX_DR_S_012003_PW				
1.6.1.1	Roboty ziemne dla rur / Earthworks for pipes				
1.6.1.2	Przecisk rurą stalową izolowaną - komora przeciskowa / Jacking with insulated steel pipe - jacking chamber				
1.6.1.3	Przecisk rurą stalową izolowaną DN300 mm - L=40,00 m / Jacking with insulated steel pipe DN300 mm - L=40.00 m				
1.6.1.4	Roboty montażowe rur w wykopie / Installation works of pipes in the trench				
1.6.1.5	Odwodnienie wykopów przy pomocy igłofiltrów				
1.6.1.6	Roboty montażowe - hydranty - szt.13 / Drainage of trenches with the use of needle-filters				
1.6.1.7	Zabezpieczenie kolizji - szt.18 / Collision protection - 18 pcs.				
1.6.2	Wodociąg p.poż. - rys. 12299_PRM_BHE1_XX_DR_S_012004_PW / Fire water pipes - drawing 12299_PRM_BHE1_XX_DR_S_012004_PW				
1.6.2.1	Roboty ziemne dla rur / Earthworks for pipes				
1.6.2.2	Roboty montażowe rur w wykopie / Installation works of pipes in the trench				
1.6.2.3	Odwodnienie wykopów przy pomocy igłofiltrów / Drainage of trenches with the use of needle-filters				
1.6.2.4	Zabezpieczenie kolizji - szt.19 / Collision protection - 19 pcs.				

Lp.	Wyszczególnienie	Specification	Jednostka Unit	Ilość Quantity	Cena Price
1	2		3	4	5
1.6.3	Wodociąg p.poż. - rys. 12299_PRM_BHE1_XX_DR_S_012006_PW / Fire water pipes - drawing 12299_PRM_BHE1_XX_DR_S_012006_PW				
1.6.3.1	Roboty ziemne dla rur /Earthworks for pipes				
1.6.3.2	Odwodnienie wykopów przy pomocy igłofiltrów / Drainage of trenches with the use of needle-filters				
1.6.3.3	Roboty montażowe rur w wykopie / Installation works of pipes in the trench				
1.6.4	Wodociąg wody bytowej - rys. 12299_PRM_BHE1_XX_DR_S_012005_PW / Domestic water pipe - drawing 12299_PRM_BHE1_XX_DR_S_012005_PW				
1.6.4.1	Roboty ziemne dla rur / Earthworks for pipes				
1.6.4.2	Roboty ziemne dla studzienki wodomierzowej / Earthworks for water meter well				
1.6.4.3	Roboty montażowe studzienki wodomierzowej /Installation work of water meter well				
1.6.4.4	Roboty montażowe rur DN90/DN110 mm /Installation works of pipelines DN90/DN110 mm				
1.6.4.5	Odwodnienie wykopów przy pomocy igłofiltrów / Drainage of trenches with the use of needle-filters				
1.6.4.6	Zabezpieczenie kolizji - szt.8 /Collision protection - 8 pcs.				
1.6.4.7	Węzeł WŁ8/WŁ10 / Node WŁ8/WŁ10				
1.6.5	Węzły wodociągowe / Water supply nodes				
1.6.5.1	Roboty montażowe - węzły - Wp55,Wp9,Wp8,Wp46,Wp47,Wp48,Wp38,Wp33,Wp31,Wp32,Wp23,Wp24 - kpl.13 / Installation works - nodes - Wp55,Wp9,Wp8,Wp46,Wp47,Wp48,Wp38,Wp33,Wp31,Wp32,Wp23,Wp24 - 13 sets				
1.6.5.2	Roboty montażowe - węzły - Wp2/Wp3/Wp4/Wp16/Wp49/Wp41/Wp51/Wp43/Wp26 - kpl.9 /Installation work - nodes - Wp2/Wp3/Wp4/Wp16/Wp49/Wp41/Wp51/Wp43/Wp26 - 9 sets				
1.6.5.3	Roboty montażowe - węzły - Wp11/Wp57/Wp56/W32 - 4x, Wp5 - 1x, Wp10,Wp54,Wp56 - 3x, Wp21 - 2x - 10 kpl /Installation work - nodes - Wp11/Wp57/Wp56/W32 - 4x, Wp5 - 1x, Wp10,Wp54,Wp56 - 3x, Wp21 - 2x - 10 sets				
<b>E Inne prace / Other works</b>					
1	Ogrodzenie tymczasowe w standardzie ISPS/ISPS standard temporary fencing				
2	Rozplanowanie wraz z rozwiezieniem na placu budowy /Layout with distribution on site				
3	Tymczasowe dylatacje /Temporary expansion joints				
4	Wtwóz urobku wraz z karta odpadu /Transport of excavated material with waste card				
5	Złącza eRTG tymczasowe (przedłużenie przewodów, ułożenie ich w arocie zewnętrznym na nawierzchni i przestawienie złącz) /Temporary eRTG connectors (extending the cables, laying them in the outer protective pipe on the pavement and rearranging the connectors)				
6	Demontaż złączy eRTG /Dismantling of eRTG connectors				
7	Demontaż pachołów cumowniczych suwnic /Dismantling of crane mooring bollards				

Lp.	Wyszczególnienie	Specyfication	Jednostka	Unit	Ilość	Cena	Price
1	2		3		4	5	
8	Montaż pachołów cumowniczych suwnic /Installation of crane mooring bollards						
9	Demontaż barierek ochronnych eRTG/Dismantling of eRTG guardrails						
10	Ponowny montaż i podłączenie złącz oraz bębnow w układzie analogicznym jak przed demontażem w lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego na obszarze T2C w lokalizacji pomiędzy E16/E17 /Reassembly and reconnection of connectors and drums in the same arrangement as before the disassembly in the location indicated by the Employer in the T2C area at the location between E16/E17						
11	T2C Odtworzenie uziemienia złącz oraz bębnow /T2C Grounding restoration of connectors and drums						
12	T2C Wycofanie w całości oraz zabezpieczenie przewodów w najbliższej Studni Kablowej./T2C Withdrawing in its entirety and securing the cables in the nearest Cable Well.						
13	T2C Wyprowadzenie przewodów z istniejącej kanalizacji kablowej, posadowienie fundamentów /T2C Taking out conduits from existing cable duct, placing foundations						
14	Nadzór Archeologiczny /Archaeological supervision						
	<b>OGÓŁEM netto</b>						
	<b>Podatek VAT 23%</b>						
	<b>OGÓŁEM brutto</b>						







OGÓLNE		ETAP A		ETAP B	
Wartość (EUR)	Value	Wartość (EUR)	Value	Wartość (EUR)	Value
6		7		8	
	0,00		0,00		0,00
	0,00				
	0,00		0,00		0,00
	0,00				
	0,00				
	0,00				
	0,00				
	0,00				
	0,00				
	0,00				
	0,00				
	0,00				
	0,00				
	0,00				
	0,00				
	0,00				
	0,00				
	0,00				
	0,00				
	0,00				
	0,00				
	0,00		0,00		0,00
	0,00				
	0,00				
	0,00				
	0,00				
	0,00				
	0,00				
	0,00				
	0,00				
	0,00				
	0,00				
	0,00		0,00		0,00

















OGÓLNE		ETAP A		ETAP B	
Wartość (EUR)	Value	Wartość (EUR)	Value	Wartość (EUR)	Value
6		7		8	
	0,00				
	0,00				
	0,00				
	0,00				
	0,00				
	0,00				
	0,00				
	0,00				
<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	