

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branza) Budowlana, sanitarna

Inwestycja Budowa kwatery - Wardyń Górny

Adres Wardyń Górny 35, 78-320 Połczyn Zdrój,

Kody CPV

Inwestor: MPGO Sp z o o
Wardyń Górny 35, 78-320 Połczyn Zdrój,

Wykonawca:

Sporządził
Sprawdził
Data opracowania 22 06 2022 r

Inwestor

Strona tytułowa przedmiaru

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	296	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska 2,32	ha ha	 2,320	 2,320
1 2	KNR 2-01 0207-01 z sz 2 3 12 9905	Roboty ziemne wykon koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1 20 m3 w gr kat I-II z transp urobku samochod samowyladowczymi na odległość do 1 km Wykop o objętości powyżej 5000 m3 w jednym miejscu (wykopy pod kwaterę, drogę technologiczną, dojazdową, rów) 4850	m3 m3	 4 850,000	 4 850,000
1 3		Nasyp - zakup i transport gruntu do wykonania nasypu (kwatera) 26447	m3 m3	 26 447,000	 26 447,000
1 4	KNNR 1 0407-04	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys 3,0-10,0 m spycharkami w gruncie kat I-II (wykonanie obwałowania kwatery wraz z nasypami pod drogą, kwaterą) 31297	m3 m3	 31 297,000	 31 297,000
1 5	KNR 2-01 0218-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1 20 m3 na odkład w gruncie kat I-II (regulacja skarpy z odpadów) 3248	m3 m3	 3 248,000	 3 248,000
1 6	KNNR 1 0407-04	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys 3,0-10,0 m spycharkami w gruncie kat I-II - odpady ze skarpy 3248	m3 m3	 3 248,000	 3 248,000
2	303	WARSTWY KONSTRUKCYJNE KWATERY			
2.1	304	DNO KWATERY			
2 1 1		Warstwa uszczelniająca - zakup i transport gruntu do wykonania warstwy uszczelniającej (grunt o współczynniku filtracji k x 10-9m/s) dno kwatery 2453	m3 m3	 2 453,000	 2 453,000
2 1 2	KNNR 1 0407-03 uw p.tab	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys do 3,0 m spycharkami w gruncie kat IV (grunty oblepiające gąsienice) - 0,5m warstwa gliny 2453	m3 m3	 2 453,000	 2 453,000
2 1 3	KNNR 11 0701-04	Uszczelnianie dna składowiska folią z PEHD łączoną przez zgrzewanie 4271	m2 m2	 4 271,000	 4 271,000
2 1 4	KNNR 11 0702-01	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną 4905	m2 m2	 4 905,000	 4 905,000
2 1 5		Warstwa ochronna - zakup i transport gruntu do wykonania warstwy ochronnej gr, 0,5 m 2453	m3 m3	 2 453,000	 2 453,000
2 1 6	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys do 3,0 m spycharkami w gruncie kat I-II 2453	m3 m3	 2 453,000	 2 453,000
2.2	311	SYSTEM DRENAŻU W DNE KWATERY			
2 2 1	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykon koparkami przedsiębiernymi o poj łyżki 0 15 m3 w gr kat I-II z transp urobku samochod samowyladowczymi na odległość do 1 km 304	m3 m3	 304,000	 304,000
2 2 2	KNNR 11 0703-04	Sączki - Ułożenie drenazu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr nom 100-125 mm 499	m m	 499,000	 499,000
2 2 3	KNNR 11 0703-06	Zbiernacz Ułożenie drenazu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych c śr nom 250 mm 92	m m	 92,000	 92,000
2 2 4	KNNR 11 0703-06	Zbiernacz - Ułożenie drenazu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr nom 250 mm (zbiernacz w dnie+ poza skarpami kwatery) 52	m m	 52,000	 52,000
2 2 5	KNR 2-18 0409-06	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr 300-600mm w gruntach kat III-IV 47,35	m m	 47,350	 47,350
2 2 6	KNR 2-01 0610-07	Drenaz odcieków - obsypka filtracyjna rurociągu Dn 110 mm oraz 250 mm 287	m3 m3	 287,000	 287,000
2.3	318	SKARPY KWATERY			
2 3 1		Warstwa uszczelniająca - zakup i transport gruntu do wykonania warstwy uszczelniającej (grunt o współczynniku filtracji k x 10-9m/s) 4123	m3 m3	 4 123,000	 4 123,000
2 3 2	KNNR 1 0407-03 uw p tab	Warstwa uszczelniająca -Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys do 3,0 m spycharkami w gruncie kat IV (grunty oblepiające gąsienice) 4123	m3 m3	 4 123,000	 4 123,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2 3 3	KNNR 11 0701-04	Uszczelnianie skarp składowiska folią z PEHD łączoną przez zgrzewanie (wraz z 2,0m kołnierzem w dnie kwatery+zakotwienie +grobela rozdzielająca) 9954	m2 m2	 9 954,000	 9 954,000
2 3 4	KNNR 11 0702-01	Umocnienie skarp składowisk włókniną syntetyczną 9320	m2 m2	 9 320,000	 9 320,000
2 3 5		Warstwa ochronna - zakup i transport gruntu do wykonania 0,5m warstwy ochronnej (skarpy wew + grobelki + półki + 0,5m na obwałowaniu) 4123	m3 m3	 4 123,000	 4 123,000
2 3 6	KNNR 1 0407-01	Warstwa 0,5m drenazowo-ochronna - Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys do 3,0 m spycharkami w gruncie kat I-II 4123	m3 m3	 4 123,000	 4 123,000
2 3 7	KNR 2-01 0510-03	Wysiew mieszkankami - tereny zielone, skarpy zew obwałowania + 3,0m półka obwałowania 4470	m2 m2	 4 470,000	 4 470,000
2.4	326	STUDNIE ODGAZOWUJĄCE			
2 4 1	KNR 2-28 0706-01	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - studnie odgazowujące o głębokości 1 5 m z kręgów o śr 80 cm 5	szt szt	 5,000	 5,000
2 4 2	KNR 2-01 0610-07	Odgazowanie - obsypka filtracyjna rurociągu Dn 400 0,6	m3 m3	 0,600	 0,600
2.5	329	OGRODZENIE			
2 5 1		Wykonanie ogrodzenia terenu - Ogrodzenie z siatki h =2,0m, bez cokołu na słupkach stalowych wraz z bramą dwuskrzydłową szer 4,0m 568	m m	 568,000	 568,000
2.6	331	RÓW			
2 6 1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub warstwy humusu 5 cm - obsiew skarp i dna rowu 1350	m2 m2	 1 350,000	 1 350,000
2.7	333	DROGA TECHNOLOGICZNA WRAZ ZE ZJAZDEM			
2 7 1	Analiza własna	Zakup gruntu do wykonania stabilizacji 273	m3 m3	 273,000	 273,000
2 7 2	KNR 2-31 0111-03	Stabilizacja gruntu przywiezionego z betoniarni Rm=5,0 MPa, gr 15cm 1090	m2 m2	 1 090,000	 1 090,000
2 7 3	KNR 2-31 0111-04	Stabilizacja gruntu przywiezionego z betoniarni o Rm=2,5MPa 1090	m2 m2	 1 090,000	 1 090,000
2 7 4	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 1090	m2 m2	 1 090,000	 1 090,000
2 7 5	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 1090	m2 m2	 1 090,000	 1 090,000
2 7 6	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 1090	m2 m2	 1 090,000	 1 090,000
2 7 7	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki, oporniki 572	m m	 572,000	 572,000
2 7 8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 70	m3 m3	 70,000	 70,000
2 7 9	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe (wystające+wtopione) na podsypce cementowo-piaskowej 563	m m	 563,000	 563,000
2 7 10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki betonowe z oporem 0,4	m3 m3	 0,400	 0,400
2 7 11	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 9	m m	 9,000	 9,000
2.8	345	DROGA DOJAZDOWA + PLAC MANEROWY			
2 8 1	KNR 2-31 0309-07	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 18 cm z wypełnieniem spoin zaprawą 1421	m2 m2	 1 421,000	 1 421,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2 8 2	KNR 2-31 0308-01 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 18 cm (brakujące powierzchnie) 98	m2 m2	98,000	98,000
2 8 3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1421	m2 m2	1 421,000	1 421,000
2 8 4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 1421	m2 m2	1 421,000	1 421,000
2 8 5	Analiza własna	Zakup gruntu do wykonania stabilizacji 142,1	m3 m3	142,100	142,100
2 8 6	KNR 2-31 0111-03	Stabilizacja gruntu przywiezionego z betoniarni Rm=5,0 MPa, gr 15cm 1421	m2 m2	1 421,000	1 421,000
2 8 7	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu 1421	m2 m2	1 421,000	1 421,000
2.9	353	ZBIORNIK NA ODCIEKI			
2 9 1	KNR 2-01 0207-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1 20 m3 w gr. kat I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km 535	m3 m3	535,000	535,000
2 9 2	KNR AT-03 0201-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm Uwaga: objętość gruntu stabilizowanego mechanicznie wynosi 315 m3/0,3 = 1050 m2 Stabilizację prowadzić do momentu osiągnięcia parametrów gruntu, zgodnych z opinią geotechniczną analizy stateczności skarp zbiornika 1050	m2 m2	1 050,000	1 050,000
2 9 3	KNNR 1 0407-04	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat I-II (wykonanie obwałowania) 315	m3 m3	315,000	315,000
2 9 4	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi ręcznie - geowłóknina 200g/m2 611	m2 m2	611,000	611,000
2 9 5	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi ręcznie, analogia: folia (geomembrana) PEHD gr 1,5mm 305	m2 m2	305,000	305,000
2 9 6	KNR 2-31 0109-03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - podkład z suchego betonu gr 5 cm 523	m2 m2	523,000	523,000
2 9 7	KNR 2-31 0109-04	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm - podkład z suchego betonu gr 5 cm 523	m2 m2	523,000	523,000
2 9 8	KNNR-W 10 2111-03	Umocnienie skarp wykopów i nasypów płytami azurowymi o powierzchni 1 sztuki do 1,0m2 - płyty 40x60x10 cm wypełnione suchym betonem 552	m2 m2	552,000	552,000
2 9 9	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 13	m m	13,000	13,000
2 9 10		Barierka ochronna ze stali kwasoodpornej h=110 cm 7,0	m m	7,000	7,000
2 9 11		Ogrodzenie zbiornika z siatki ocynkowanej i powlekanej PCV wraz z furtką uchyłną szer. 1,0m 81	m m	81,000	81,000
2.10	365	GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA			
2.10.1	366	ROBOTY ZIEMNE			
2 10 1 1	KNR-W 2-01 0113-09	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym 0,133	km km	0,133	0,133
2 10 1 2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0 60 m3 na odkład w gruncie kat III (wykopy po przepompowni + studnie z zasuwami + rurociągi tłoczne) 510	m3 m3	510,000	510,000
2 10 1 3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 27	m3 m3	27,000	27,000
2 10 1 4	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka 38	m3 m3	38,000	38,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2 10 1 5	KNR-W 2-01 0313-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb do 6 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat III-IV z rozbiórką 91	m2 m2	 91,000	91,000
2 10 1 6	KNR-W 2-01 0313-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb do 6 m balami drewnianymi w gruntach suchych z rozbiórką - dodatek za każdy nast 1 m szerokości 91	m2 m2	 91,000	91,000
2 10 1 7	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl do 10 m w gruncie kat I-III 420	m3 m3	 420,000	420,000
2.10 1 8	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunty sypkie kat I-III 420	m3 m3	 420,000	420,000
2 10 1 9	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt kat IV 90	m3 m3	 90,000	90,000
2 10 1 1 0	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 123	m m	 123,000	123,000
2.10.2	377	PROFILE KANALIZACJI			
2 10 2 1	KNR-W 2-18 0109-02	montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr zewnętrznej 75 mm - rurociąg tłoczny odcieków + rurociąg ochronny 123	m m	 123,000	123,000
2 10 2 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr do 110 mm 1	200 m -1 prób 200 m -1 prób	 1,000	1,000
2 10 2 3	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr zewnętrznej 90 mm - wyjście z przepompowni P1 5	m m	 5,000	5,000
2 10 2 4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr do 110 mm 1	200 m -1 prób 200 m -1 prób	 1,000	1,000
2 10 2 5	KNR-W 2-18 0109-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr zewnętrznej 160 mm - dopływ do P2 9	m m	 9,000	9,000
2 10 2 6	KNR 2-18 0613-03	Przepompownia odcieku P1 1	stud stud	 1,000	1,000
2 10 2 7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,25	m3 m3	 0,250	0,250
2 10 2 8	KNR 2-18 0613-03	Przepompownia odcieku P2 1	stud stud	 1,000	1,000
2 10 2 9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,25	m3 m3	 0,250	0,250
2 10 2 1 0	KNR 2-18 0613-03	Studnia Z1 z zasuwą z kręgów betonowych o śr 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud	 1,000	1,000
2 10 2 1 1	KNR 2-18 0613-04	Studnia Z1 z zasuwą z kręgów betonowych o śr 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0 5 m różnicy głęb 1	[0 5 m] stud [0 5 m] stud	 1,000	1,000
2 10 2 1 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,25	m3 m3	 0,250	0,250

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2 10 2 1 3	KNR 2-18 0613-03	Studnia Z2 z zasuwą z kręgów betonowych o śr 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud stud	1,000	1,000
2 10 2 1 4	KNR 2-18 0613-04	Studnia Z2 z zasuwą z kręgów betonowych o śr 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0 5 m różnicy głęb 1	[0 5 m] stud [0 5 m] stud	1,000	1,000
2 10 2 1 5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,25	m3 m3	0,250	0,250