

OBIEKT BUDOWLANY:

„Przebudowa układu peronowego na przystanku osobowym WKD Reguły”

INWESTOR

Warszawska Kolej Dojazdowa sp. z o.o.
ul. Batorego 23
05-825 Grodzisk Mazowiecki

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

GEOMAG Jerzy Lewoc
ul. Wąska 4/60
15-481 Białystok

STADIUM

MATERIAŁY PRZETARGOWE

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO/ nr działki, obręb, jednostka ewidencyjna

przystanek osobowy WKD Reguły, ul. Regulska, Reguły
gmina Michałowice, powiat pruszkowski, województwo mazowieckie.
nr działek ewidencyjnych: 563/2, 563/4, 563/5, 563/6,
obręb: REGUŁY, 142104_2.0013 REGUŁY

NAZWA OPRACOWANIA

PRZEDMIAR

BRANŻA

WIELOBRANŻOWY

KLASYFIKACJA ROBÓT:

45213320-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z transportem kolejowym

POZIOM CEN:

I kwartał 2019 r.

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

Słownie:

MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA:

Warszawa, 03.2019 r.

Imię i nazwisko	Nr uprawnień/specjalność	Branża	Data:	Podpis
mgr inż. Cezary MAKSYMIAK	LUB/0222/POOK/09 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	BUDOWLANA	03.2019	
mgr inż. Tomasz PRUSAKOWSKI	WAM/0133/POOD/16 w specjalności inżynierskiej drogowej	DROGOWA	03.2019	
mgr inż. Robert ŻUCHOWSKI	MAZ/0571/PBE/16 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	ELEKTROENERGETYCZNA	03.2019	
Marek LANGOWSKI	0308/96/U w specjalności instalacyjnej w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzystwą	TELEKOMUNIKACJA	03.2019	

„Przebudowa układu peronowego na przystanku osobowym WKD Reguły”

- PRZEDMIAR -

POZYCJA	PODSTAWA	OPIS ROBÓT	J.M.	IŁOŚĆ
1		Branża BUDOWLANA		
1.1	-	Prace rozbiórkowe		
1.1.1	kalkulacja własna	Demontaż elementów małej architektury z peronów nr 1 i 2	kpl.	2
1.1.2	KNR 2-31 0810-05	Rozbiórka nawierzchni peronu z wywozem i recyklingiem materiałów	m2	140,0
1.1.3	KNR 2-31 0810-05	Rozebranie ścianek oporowych	m	70,0
1.1.4	KNR 2-01 0210-01	Wydobycie gruntów nasypowych nawierzchni peronu z załadowaniem urobku na samochody samowładowcze i odwiezieniem na odkład.	m3	170,0
1.2	-	Budowa peronu		
1.2.1	KNR 2-01 0235-04	Roboty ziemne nasypowe, kształtowanie nasypu peronowego nowego peronu jednokrawędziowego oraz pochylni z gruntu niespoistego z zagęszczeniem, zakupem i dowozem gruntu	m3	210,0
1.2.2	kalkulacja własna KNR 2-10 0301-0200 KNR 2-10 0303-0200	Zabezpieczenie wykopu poprzez wbijanie grodzic (ścianek szczelnych stalowych) do głębokości 6 m z późniejszym ich wyciągnięciem na długości 70 m	m2	420,0
1.2.3	KNR 2-01 0218-02	Roboty ziemne wykopowe pod wbudowanie ścianek peronowych wykonywane mechanicznie	m3	180,0
1.2.4	KNR 2-31 0105-01	Grunt piaszczysty zagęszczony pod ścianki peronowe	m3	23,0
1.2.5	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa z betonu C16/20 pod ścianki peronową oraz mur oporowy	m3	85,0
1.2.6	KNR 2-31 0105-01	Podsypka cementowo - piaskowa pod ścianki peronową oraz mur oporowy	m3	12,0
1.2.7	KNR 2-02 2201-01	Ścianka peronowa prefabrykowana typu "L" o wysokości 139 cm	szt	60
1.2.8	KNR 2-02 2201-01	Ścianka peronowa prefabrykowana typu "L" o wysokości 1.6-3.2 cm - ściana oporowa tylna	szt.	66
1.2.9	KNNR 6 0502-0200	Nawierzchnia peronu z betonowej kostki brukowej w kolorze czerwonym gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm oraz ławie betonowej grubości 15 cm	m2	120,0
1.2.10	KNNR 6 0502-0200	Nawierzchnia peronu z płyt peronowych w kolorze czerwonym (2,0x1,0x0,1) z wypustkami dla niewidomych w kolorze czarnym na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm oraz ławie betonowej gr. 15 cm	m2	120,0
1.2.11	KNR 2-02 2201-01	Ścianki peronowe na dojściu	szt	20
1.2.12	kalkulacja własna	Montaż elementów małej architektury (wg odrębnego zlecenia)	kpl.	1
1.2.13	kalkulacja własna	Zabudowa odwodnienia liniowego na peronie	m	60
1.2.14	kalkulacja własna	Zabudowa drenokolektora D160 wzdłuż peronu	m	75
2		Branża DROGOWA		
2.1	KNNR 6 0502-0200 KNNR 6 0404-0500 KNNR 6 0113-0500	Budowa chodnika z kostki betonowej (kostka gr. 6 cm na podsypce cem.-piask. gr. 3 cm, podbudowie z kruszywa łamanego gr. 10 cm, obrzeże betonowe 30x8 cm na ławie betonowej)	m2	80,0
2.2	KNNR 1 0512-02	Umocnienie skarpy chodnika płytami eko 0,6x0,4 m gr. 8 cm	m2	30,0
2.3	kalulacja własna	Wygradzenie dojścia do peronu barierą U-12a - żółta	m	38,0
2.4	kalulacja własna	Wygradzenie chodnika od ulicy barierą U-12a - biało-czerwona	m	18,0
2.5	kalulacja własna	Wygradzenie peronu ogrodzeniem systemowym wys. 1.25m	m	64,0
3		Branża ELEKTROENERGETYCZNA		
3.1	-	OŚWIETLENIE		
3.1.1	-	Roboty kablowe		
3.1.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	27,2
3.1.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	68,0
3.1.1.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	27,2

„Przebudowa układu peronowego na przystanku osobowym WKD Reguły”

- PRZEDMIAR -

3.1.1.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	25,0
3.1.1.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	70,0
3.1.2	-	Oświetlenie		
3.1.2.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg wraz z wysięgnikiem	szt.	4
3.1.2.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	4
3.1.2.3	KNNR 5 1003-0301	Wciąganie przewodów w słupy latarni o wysokości 10 m	kpl	4
3.1.3	-	Badania i pomiary powykonawcze		
3.1.3.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
3.1.3.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1

4	Branża TELEKOMUNIKACJA			
4.1	TPSA 40/302/11	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3, typ SKMOL-3	szt.	1
4.2	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2	szt.	2
4.3	TPSA 40/322/1	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.	3
4.4	TPSA 39/303/11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, RHDPE Fi·40/3,7·mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,006
4.5	TPSA 39/303/12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi·40·mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,0
4.6	TPSA 40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPE 110/6,3w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	55,0
4.7	TPSA 40/102/2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPE 110/6,3w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	15,5
4.8	TPSA 39/104/6 (1)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30·m, rury HDPE Fi·225·mm, nakłady podstawowe (na 1·m)	m	12,0
4.9	KNR 501/616/2	Demontaż urządzeń oraz okablowania ze słupa wsporczo kabery	szt.	2
4.10	KNR 501/704/2	Zdemontowanie słupów pojedynczych wsporczych kamery wraz zpodstawą	szt.	2
4.11	KNR 501/704/2	Montaż i posadowienie w nowej lokalizacji słupów pojedynczych wsporczych kamery wraz zpodstawą	szt.	2
4.12	KNR 501/704/2	Montaż kamery CCTV wraz urządzeniami 2 sz	st.	2
4.13	KNR 501/704/2	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30·mm kabe; UNI 4MM - 246 m _ YAKY 120 - 246 m + YAKY 20 3x1,5 - 246 mb	m	738
4.14	KNR 501/616/6	Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi·30·mm UNI 4 MM	m	14
4.15	KNR 501/616/6	Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi·30·mm YAKAY 120	m	14
4.16	KNR 501/616/6	Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi·30·mm YAKAY 20 3x 1,5	m	14
4.17	KNP 1901/151/2 (1)	Krosowanie obwodów	odc.	4
4.18	TPSA 39/607/1	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze	1
4.19	TPSA 39/607/2	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	7
4.20	KNR 501/1310/9	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel YAKY 120	odc.	2
4.21	KNR 501/1310/9	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel YAKY 20	odc.	2
4.22	TPSA 39/901/1	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnoch z kabla, mierzony 1 światłowód	odc.	1

„Przebudowa układu peronowego na przystanku osobowym WKD Reguły”

- PRZEDMIAR -

4.23	TPSA 39/901/2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odc.	7
4.24	TPSA 39/902/1	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odc.	1
4.25	TPSA 39/902/2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odc.	7
4.26	KNR 501/820/1	Wykonanie numeracji kabli	szt.	20
4.27	kalkulacja własna	Przeniesienie słupa z tablicą SIP wraz z zabudową nowego fundamentu	szt.	1

5 Modernizacja PERONU NR 1				
5.1	KNR 2-02 2201-01	Regulacja istniejącej ścianki oporowej w planie	m	60,0
5.2	KNR 2-31 0810-05	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej peronu	m2	120,0
5.3	KNNR 6 0502-0200	Nawierzchnia peronu z betonowej kostki brukowej w kolorze czerwonym gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm oraz ławie betonowej grubości 15 cm	m2	120,0
5.4	KNNR 6 0502-0200	Nawierzchnia peronu z płyt peronowych w kolorze czerwonym (2,0x1,0x0,1) z wypustkami dla niewidomych w kolorze czarnym na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm oraz ławie betonowej gr. 15 cm	m2	120,0
5.5	KNNR 6 0113-0500 KNNR 5 1001-01	Ułożenie obrzeża betonowego w kolorze szarym wzdłuż tylnej krawędzi peronu	m	60,0
5.6	KNNR 5 1004-01 KNNR 5 1003-0301	Wymiana oświetlenia (4 słupy oświetleniowe jak na peronie nr 2)	kpl.	1
5.7	KNNR 6 0502-0200	Dostosowanie wysokościowe dojść z ul. Regulskiej do nowej wysokości peronu	kpl.	1
5.8	kalkulacja własna	Wygordzenie końca peronu elementami ogrodzeniowymi stosowanymi na WKD	kpl.	1
5.9	kalkulacja własna	Montaż elementów małej architektury (wg odrębnego zlecenia)	kpl.	1
5.10	KNR 2-01 0506-0600	Profilowanie skarpy wzdłuż peronu wysokości 0,00-1,0m	m2	100
5.11	KNR-W 2-01 0108-02	Usunięcie istniejącego żywopłotu (z wywozem) w celu poprawy trójkąta widoczności	m2	70
5.12	KNR 2-01 0510-0100	Obsianie trawą wyprofilowanej skarpy	m2	100