

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA PLACU BOHATERÓW WESTERPLATTE -
PRZEBUDOWA MAGISTRALI WODOCIĄGOWEJ
ADRES INWESTYCJI : BAROSZYCE, Pl. Bohaterów Westerplatte dz. nr 123/141 obręb 4 Bartoszyce
INWESTOR : GMINA MIEJSKA BARTOSZYCE
ADRES INWESTORA : 11-200 BARTOSZYCE ul. Bohaterów Monte Cassino 1
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jadwiga SZLACHETKA
DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2017R

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LIPIEC 2017R

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		PARKING Z INFRASTRUKTURĄ	1	62
1.1	45231300-8	MAGISTRALA WODOCIĄGOWA	1	61
1.1.1	45231300-8	ROBOTY ZIEMNE	1	13
1.1.2	45231300-8	RUROCIĄGI Z UZBROJENIEM	14	33
1.1.3	45231300-8	ROBOTY ZIEMNE - ODWODNIENIE MAGISTRALI I KOMORY ZASUW	34	45
1.1.4	45231300-8	RUROCIĄGI Z UZBROJENIEM - ODWODNIENIE MAGISTRALI I KOMORY ZASUW	46	61
1.2	45231300-8	ROBOTY SPECJALISTYCZNE	62	62

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
1			PARKING Z INFRASTRUKTURĄ		
1.1	45231300-8		MAGISTRALA WODOCIĄGOWA		
1.1.1	45231300-8		ROBOTY ZIEMNE		
1 d.1.1.1	KNR 2-01 0217-04	SS-1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m³	490,07
2 d.1.1.1	KNR 2-01 0205-04 0214-04	SS-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m³	272,60
3 d.1.1.1	KNR 2-01 0317-0501	SS-1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m³	97,23
4 d.1.1.1	KNR 2-01 0322-02 0322-08	SS-1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. 6.5m) - komora zasuw	m²	156,00
5 d.1.1.1	KNR 2-01 0322-02 0322-08	SS-1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.1 m)	m²	694,50
6 d.1.1.1	KNNR 4 1411-03 anal.+K.W.	SS-1	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 2*20 cm /do wierzchu rur + 30cm/	m³	77,78
7 d.1.1.1	KNNR 4 1411-03 anal.+K.W.	SS-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m³	38,89
8 d.1.1.1	KNNR 1 0408-02 analogia	SS-1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijkami Js=0,95	m³	116,67
9 d.1.1.1	KNNR 4 1411-01 Anal.+KW	SS-1	Materace pod rurociągi z kruszywa łamanego 0,0-31,5mm, z owinięciem geowłókniną np Typar SF-44	m³	62,51
10 d.1.1.1	KNNR 4 1411-01 Anal.+KW	SS-1	Keramzyt Maxit 10-20B, z owinięciem geowłókniną /wokół komory zasuw/	m³	9,26
11 d.1.1.1	KNR 2-01 0230-01	SS-1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III / gruntem przemieszczonym z robót związanych z wodociągiem	m³	469,84
12 d.1.1.1	KNR 2-01 0320-0501	SS-1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m³	117,46
13 d.1.1.1	KNNR 1 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-03 analogia	SS-1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m³	587,30
1.1.2	45231300-8		RUROCIĄGI Z UZBROJENIEM		
14 d.1.1.2	KNR 2-20 0101-02 Anal.+KW	SS-1	Podłoża betonowe pod obiekty, elementy obciążające itp z betonu B30, z wykonaniem szalunków	m³	7,55
15 d.1.1.2	KNR 2-18 0901-03 z.o.2. 3. 9902-1 anal.+K.W.	SS-1	Podłączenie nowej sieci wodociągowej do istniejących rurociągów o śr. 560 mm - wykopy umocnione nawodnione	szt.	2,00
16 d.1.1.2	KNNR 4 1009-18 z.sz.3.9. 9912-9	SS-1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17, o śr.zewnętrznej 560 mm - wykopy umocnione	m	138,90
17 d.1.1.2	KNNR 4 1012-09 z.sz.3.9. 9912-10	SS-1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek o śr.zewnętrznej 560 mm - wykopy umocnione /tuki/	szt.	7,00
18 d.1.1.2	KNNR 4 1012-09 z.sz.3.9. 9912-10	SS-1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek o śr.zewnętrznej 560 mm - wykopy umocnione /mufy/	szt.	5,00
19 d.1.1.2	kalk. własna	SS-1	Komora zasuw DZB 5000 NST z 2 przejściami szczelnymi dla rur PE 560mm, z kominkami żłazowymi, drabinkami, włazami oraz żurawikiem - skład wg projektu - zakup i montaż /lub równorzędna/	kpl.	1,00
20 d.1.1.2	KNNR 4 1112-09 anal.+K.W.	SS-1	Przepustnice kołnierzowe podwójnie mimośrodowe, PN16, L=350mm, o śr. 500 mm z przekładnią ślimakową do przepustnic i kółkiem ręcznym z łącznikami wg projektu /w komorze - bez obudowy/	kpl.	2,00
21 d.1.1.2	KNNR 4 1117-05 anal.+K.W.	SS-1	Odwodnienie rurociągów sieci wodociągowych - odwadniak o śr. 500/150 mm /w komorze - bez obudowy/	kpl.	1,00
22 d.1.1.2	KNNR 4 1113-05 anal.+K.W.	SS-1	Zasuwa z kółkiem z łącznikami wg projektu /bez obudowy/ o śr.150 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	1,00
23 d.1.1.2	KNNR 4 1113-05 anal.+K.W.	SS-1	Kłapowy zawór zwrotny o śr.150 mm VAG RETO-STOP z łącznikami wg projektu /lub równoważny/	kpl.	1,00
24 d.1.1.2	kalk. własna	SS-1	Przetwornik ciśnienia Cerabar PMP21 - zakup i montaż /lub równorzędna/	kpl.	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
25 d.1.1.2	kalk. własna	SS-1	Prostka DN 150 L=500mm (stal kwasoodporna 1.4301) ze wspawanym króćcem 1/2" - zakup i montaż /lub równorzędna/	kpl.	1,00
26 d.1.1.2	kalk. własna	SS-1	Przepływomierz nieinwazyjny ultradźwiękowy Prosonic Flow 91 , pomiar zewnętrzny, czujniki zaciskowe + prostka żeliwna DN500, L=1355mm - zakup i montaż /lub równorzędna/	kpl.	1,00
27 d.1.1.2	KNNR 4 1412-02 analogia+KW	SS-1	Bloki oporowe	m ³	0,42
28 d.1.1.2	KNNR 4 1606-01-6*T9914	SS-1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, (rurociąg 200 m)	próba	1
29 d.1.1.2	KNNR 4 1612-01-6*T9915	SS-1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	1
30 d.1.1.2	KNNR 4 1611-01-6*T9915	SS-1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	1
31 d.1.1.2	KNR 2-19 0219-01	SS-1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z metalizowaną ścieżką	m	138,9
32 d.1.1.2	KW	SS-1	Rury ochronne z rury PE fi 711,2*11mm z płozami SM 30mm, 11 elem	m	20,50
33 d.1.1.2	analiza indywidualna	SS-1	Bakteriologiczne badanie wody	1 bad	1,00
1.1.3 45231300-8 ROBOTY ZIEMNE - ODWODNIENIE MAGISTRALI I KOMORY ZASUW					
34 d.1.1.3	KNR 2-01 0217-04	SS-1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	199,16
35 d.1.1.3	KNR 2-01 0205-04 0214-04	SS-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³	61,65
36 d.1.1.3	KNR 2-01 0317-0501	SS-1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	17,39
37 d.1.1.3	KNR 2-01 0322-02 0322-08	SS-1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. 6.5m) - komora zasuw	m ²	48,00
38 d.1.1.3	KNR 2-01 0322-02 0322-08	SS-1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.1 m)	m ²	187,20
39 d.1.1.3	KNNR 4 1411-03 anal.+K.W.	SS-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	11,41
40 d.1.1.3	KNNR 4 1411-03 anal.+K.W.	SS-1	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 2*20 cm /do wierzchu rur + 30cm/	m ³	23,19
41 d.1.1.3	KNNR 1 0408-02 analogia	SS-1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijkami Js=0,95	m ³	34,60
42 d.1.1.3	KNNR 4 1411-01 Anal.+KW	SS-1	Materace pod rurociągi z kruszywa łamanego 0,0-31,5mm, z owinięciem geowłókniną np Typar SF-44	m ³	2,87
43 d.1.1.3	KNR 2-01 0230-01	SS-1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III / gruntem przemieszczonym z robót związanych z wodociągiem	m ³	173,24
44 d.1.1.3	KNR 2-01 0320-0501	SS-1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	43,31
45 d.1.1.3	KNNR 1 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-03 analogia	SS-1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00	m ³	216,55
1.1.4 45231300-8 RUROCIĄGI Z UZBROJENIEM - ODWODNIENIE MAGISTRALI I KOMORY ZASUW					
46 d.1.1.4	KNR 2-20 0101-02 Anal.+KW	SS-1	Podłoża betonowe pod obiekty, elementy obciążające itp z betonu B30, z wykonaniem szalunków	m ³	1,34
47 d.1.1.4	Anal+KW	SS-1	Przepompownia PP3 z pompą FZB 3.86 /dostawa i montaż - przygotowanie podłoża i fundamentu, posadowienie zbiornika, montaż urządzeń z podłączeniem przewodów, rozruch, przeszkolenie obsługi/	kpl.	1,00
48 d.1.1.4	KNNR 4 1307-02 z.sz.3.4. 9913-2 Anal.+KW	SS-1	Kanały z rur polietylenowych typu PEHD SN8, o śr. nominalnej 300 mm - wykopy umocnione	m	25,30
49 d.1.1.4	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	SS-1	Kanały z rur PE o śr. 160 mm - wykopy umocnione	m	26,80
50 d.1.1.4	KNNR 4 1308-01 z.sz.3.4. 9913-2 anal.+K.W.	SS-1	Kanały z rur PE łączonych na wcisk o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	m	4,50

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
51 d.1.1.4	KNNR 4 1113-05 anal.+K.W.	SS-1	Zasuwy z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	2,00
52 d.1.1.4	KNNR 4 1120-02 anal.+K.W.	SS-1	Zasuwa przeciwwzalewowa końcowa o śr. 90 mm	kpl.	1,00
53 d.1.1.4	KNNR 4 1009-05 z.sz.3.9.9912-9	SS-1	Sieć tłoczna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100) o śr. zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione	m	22,00
54 d.1.1.4	KNNR 4 1011-05 z.sz.3.9.9912-9	SS-1	Sieć tłoczna - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione - łuki	złącz.	2,00
55 d.1.1.4	KNNR 4 1011-05 z.sz.3.9.9912-9	SS-1	Sieć tłoczna - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione - mufa	złącz.	1,00
56 d.1.1.4	KNNR 4 1606-01-17*T9914	SS-1	Próba wodna szczelności sieci tłocznej z rur typu PE, (rurociąg 200 m)	próba	1
57 d.1.1.4	KNR 2-19 0219-01	SS-1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z metalizowaną ścieżką /Sieć tłoczna/	m	22,0
58 d.1.1.4	KNNR 4 1413-03 anal.+K.W.	SS-1	Studnia spustowa z kręgów betonowych wg PN-EN 1917, łączonych na uszczelki gumowe, o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m, z kręgiem dennym 1m, włazem WR-K fi 600 ocieplonym i wodoszczelnym, z fabrycznie osadzonymi tulejami na przejścia rur	stud.	1,00
59 d.1.1.4	KNNR 4 1113-03 anal.+K.W.	SS-1	Zasuwa z kółkiem /bez obudowy/ o śr.100 mm montowane na rurociągach PE /w studni spustowej/	kpl.	1,00
60 d.1.1.4	KNR 2-18 0804-04	SS-1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m	25,30
61 d.1.1.4	KNR 2-18 0804-01	SS-1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 90-160 mm	m	31,30
1.2 45231300-8			ROBOTY SPECJALISTYCZNE		
62 d.1.2	UPROSZCZONA	SS-1	PARKING - Specjalistyczne fundamentowanie, odwodnienie i dodatkowe umocnienie ścian wykopów pod rurociągi i obiekty wg Projektu Wykonawczego. Odwodnienie wykopów za pomocą igłofiltrów. Ilość wpłukanych igłofiltrów i maszynogodzin pracy do rozliczenia wg dziennika pompowania potwierdzonego przez inspektora nadzoru.	kpl.	1,00