

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Roboty remontowo - budowlane

Obiekt : Roboty remontowo - budowlane

Budowa budynku kontenerowego szatni w m. Bardo gm. Września działka nr 46/1

Inwestor : Gmina Września
ul. Ratuszowa 1 62-300 Września

Opracował : inż. Kazimierz Szymkowiak

Data : 15.12.2021

Budowa budynku kontenerowego szatni w m. Bardo gm. Września działka nr 46/1

Budowa : Roboty remontowo - budowlane

Objekt : Roboty remontowo - budowlane

Data : 05.01.2022

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty ziemne		
1	KNR 401-0101-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Plantowanie (niwelowanie pod inwestycję) terenu ze ścięciem wypukłości do 30 cm, w gruncie: kat. III nierówności terenu śr. różnica poziomemu 30 cm: $15.00 * 20.00 =$	300,000 300,000	m2
	Razem =	300,000	m2
2	KNR 401-0108-05-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: I-II $300.00 * 0.30 =$	90,000 90,000	m3
	Razem =	90,000	m3
3	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego (na odl. 4 km - wsp. 3,00) $90.00 =$ Razem = Współcz. = Ogółem =	90,000 90,000 * 3,00000 270,000	m3
4	KNR 221-0217-01-00 MBGPiK Ręczne zdjęcie(wykopy) oraz transport taczkami warstwy ziemi urodzajnej w gruncie: niezadarnionym pod stopy fundamentowe gł. 82 cm: $0.54 * 0.68 * 12 * 0.82 =$ pod utwardzenie przed wejściem gł. 49 cm: $8.55 * 4.00 * 0.49 =$ pod zbiornik o wym. 3,00 x 2,40 x 1,75 m bo $v = 10$ m3 gł. 185 cm plus 30 cm poniżej poziomu terenu na ułożenie kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce piaskowej na zbiorniku- odtworzenie chodnika: $3.50 * 3.00 * 2.15 =$	3,613 16,758 22,575	m3
	Razem =	42,946	m3
5	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III wywóz ziemi 1/2 ilości, reszta na wyrównanie terenu: minus na obsypkę zbiornika i stóp fundamentowych, zbiornika bo na wierzchu - przyjęto 5 m3: $42.946 =$ $-(5.00) =$ Razem =	42,946 - 5,000 37,946	m3
2	Podbudowa		
6	KNR 201-0609-06-00 WACETOB Warszawa Podsypka w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana z piasku pod zbiornik bo gr. 10 cm: $3.00 * 2.40 * 0.10 =$ pod stopy fundamentowe gr. 34 cm: $0.68 * 0.54 * 0.34 * 12 =$ pod utwardzenie wejścia gr. 30 cm: $8.55 * 4.00 * 0.30 =$ pod odtworzenie chodnika na zbiorniku bezodpływowym gr. 20 cm: $3.50 * 3.00 * 0.20 =$	0,720 1,498 10,260 2,100	m3
	Razem =	14,578	m3
7	KNR 202-1101-01-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu piaskowym wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 15 stopy fundamentowe gr. 24 cm: $0.68 * 0.54 * 0.24 * 12 =$ pod utwardzenie przed wejściem gr. 10 cm: $8.55 * 4.00 * 0.10 =$ pod zbiornik bo gr. 10 cm: $3.00 * 2.40 * 0.10 =$	1,058 3,420 0,720	m3
	Razem =	5,198	m3
8	KNR 202-0101-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłoże z bloczków betonowych na zaprawie: cementowej pod kontenery pod konstrukcję kontenerów gr. 24 cm o wym. 24 x 38 cm szt. 12: $0.24 * 0.38 * 0.24 * 12 =$	0,263 0,263	m3
	Razem =	0,263	m3
3	Budynek kontenerowy szatni		
9	KNR 225-0102-01-00 Montaż kompletu (3 szt) obiektów kontenerowych szatniowych o wym. pojedynczego kontenera 6,058 x 2,85 m wys. 2,83 m, pow. zabudowy łącznie 51,83 m2, pow. użytkowej łącznie 47,31 m2, kubaturze łącznie 146,60 m3. Ściany zewnętrzne z płyty warstwowej z rdzeniem poliuretanowym gr. 120 mm i okładziną z blachy stalowej ocynk. powlekanej poliestr. Zewnętrzne okładziny płyty- profilowana wewnętrzna gładka, obróbki zewnętrzne z powlekanej blachy ocynkowanej, izolacyjność cieplna $U= 0,19$ W/m2K. Ściany wewnętrzne z płyty warstwowej z rdzeniem ze styropianu gr. 75 mm i okładziny z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej	1,000	kpl

Budowa budynku kontenerowego szatni w m. Bardo gm. Września działka nr 46/1

Data : 05.01.2022

3. Budynek kontenerowy szatni

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	powłoką poliestrową. Podłoga z wykładziny PCV gr. 2 mm dwuwarstwowa, antypoślizgowa, płyta podłogowa gr. 22 mm, kontener sanitarny , reszta MFP, wełna mineralna/ styropian gr. 120 mm, poprzeczki z profili stalowych, zimnogiętych, poszycie dolne z blachy ocynkowanej gr. 0,50 mm, izolacyjność U= 0,30 W/m2K. Dach, poszycie z blachy trapezowej T 35 gr. 0,70 mm ocynk powł., wełna mineralna gr. 50 mm, płyta warstwowa z rdzeniem z poliuretanu gr. 120 mm i okładzinami z blachy stalowej, ocynkowanej, pokrytej powłoką poliestrową, wewnętrzna okładzina z płyt gładkich, izolacyjność cieplna U= 0,15 W/m2K. Okna z PCV uchylne, drzwi zewnętrzne i wewnętrzne stalowe, drzwi ścianek systemowych z płyty laminowanej. Budynek kontenerowy szatniowy - oferta dostawcy z dnia 08.11.2021 r.:	1.00 = 1,000 Razem = 1,000	kpl
4	Obróbki blacharskie		
10	KNR 202-0519-04-00 WACETOB Warszawa Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej o średnicy: 10 cm	8.55 = 8,550 Razem = 8,550	m
11	KNR 202-0526-03-10 WACETOB Warszawa Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej o średnicy: 10 cm	2.83 * 2 = 5,660 Razem = 5,660	m
5	Utwardzenie przed wejściem		
12	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa Rowki pod obrzeża i ławy obrzeżowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV	(8.55 + 4.00) * 2 = 25,100 Razem = 25,100	m
13	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod obrzeża: betonowe zwykłe	(8.55 + 4.00) * 2 * 0.20 * 0.20 = 1,004 Razem = 1,004	m3
14	KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	(8.55 + 4.00) * 2 = 25,100 Razem = 25,100	m
15	KNR 231-0511-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce piaskowej wejście:	8.55 * 4.00 = 34,200 Razem = 34,200	m2
6	Zbiornik na ścieki sanitarne		
16	KNR 202-1925-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż prefabrykowanych zbiorników na ścieki sanitarne o poj. V= 10 m3 o wym. 3,00 x 2,40 x 1,75 m w gotowym wykopie, zbiornik z Aprobatą Techniczną	1.00 = 1,000 Razem = 1,000	element
17	KNR 201-0317-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod rurociągi kanalizacyjne i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	20.00 * 1.50 * 1.20 = 36,000 Razem = 36,000	m3
18	KNNR 004-1709-01-00 MRRiB Przylącze do sieci kanalizacyjnych, z rur PCV o średnicy: 160 mm przylącze od budynków do zbiornika bo:	20.00 = 20,000 Razem = 20,000	m
19	KNR 201-0320-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m z przepisowym zagęszczeniem warstwami i podsypką pod rurociąg z piasku	36,000	m3

Budowa budynku kontenerowego szatni w m. Bardo gm. Września działka nr 46/1

Data : 05.01.2022

6. Zbiornik na ścieki sanitarne

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	36.00 = Razem =	36,000 36,000	m3
7	Przyłłącze wodociągowe zewnętrzne		
20	KNR 218-0907-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przyłłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rur: 32 mm 22.00 = Razem =	22,000 22,000 22,000	m m
21	KNR 201-0317-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,8 m, pod rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 2,00 m 22.00 * 1.80 * 2.00 = Razem =	79,200 79,200 79,200	m3 m3
22	KNR 201-0320-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,8 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 2,0 m z przepisowym zagęszczeniem warstwami i podsypką pod rurociąg z piasku 79.20 = Razem =	79,200 79,200 79,200	m3 m3
8	Odtworzenie chodników		
23	KNR 231-1211-01-00 IGM Warszawa Remont częściowy istniejącej nawierzchni chodnika z kostki betonowej, wykonywany nową kostką o gr. 6 cm na podsypce: piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem rozbiórka chodnika, ponowne odtworzenie chodnika po montażu zbiornika bezodpływowego: 3.50 * 3.00 = Razem =	10,500 10,500 10,500	m2 m2
24	KNR 231-1101-01-00 IGM Warszawa Remont częściowy chodnika z nawierzchni bitumicznych chodnik z nawierzchni asfaltowej po montażu przyłącza wodociągowego: 5.00 * 1.20 = Razem =	6,000 6,000 6,000	m2 m2
9	Koszty opracowań technicznych		
25	kalkulacja własna Kalkulacja własna. Opracowanie projektu organizacji ruchu, uzgodnienie z Powiatowym Zarządem Dróg, uzyskanie wymaganych pozwoleń administracyjnych 1.00 = Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
26	kalkulacja własna Kalkulacja własna. Koszt zajęcia pasa drogowego na czas budowy (przyjęto czas realizacji ok. 7 dni) 1.00 = Razem =	1,000 1,000 1,000	doba doba
10	Odtworzenie drogi o nawierzchni jezdni asfaltowej (drogi kat. ruchu KR- 3)		
27	KSNR 006-0101-06-00 WACETOB Warszawa Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane ręcznie, z zagęszczeniem walcem wibracyjnym, przy głębokości koryta 60 cm i gruncie kat.I-III odtworzenie drogi KR-3: 5.00 * 5.00 = Razem = Współcz. = Ogółem =	50,000 25,000 25,000 * 2,00000 50,000	m2 m2
28	KSNR 006-0201-04-00 WACETOB Warszawa Podłoże gruntowe - warstwa odcinająca/ wzmacniająca z gruntu wzmocnionego cementem Rm = 2,5 Mpa gr. 15 cm 5.00 * 5.00 = Razem =	25,000 25,000 25,000	m2 m2

Budowa budynku kontenerowego szatni w m. Bardo gm. Września działka nr 46/1

Data : 05.01.2022

10. Odtworzenie drogi o nawierzchni jezdni asfaltowej (drogi kat. ruchu KR- 3)

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
29	KSNR 006-0204-03-00 WACETOB Warszawa Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy dolnej po uwalowaniu 20 cm 5.00 * 5.00 = 25,000 Razem = 25,000	25,000	m2
30	KSNR 006-0308-03-00 WACETOB Warszawa Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych sam.samowyladowczym do 5 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm - mieszanka AC 16 W 5.00 * 5.00 = 25,000 Razem = 25,000	25,000	m2
31	KNNR 006-0308-03-00 MRRiB Podbudowa zasadnicza nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych sam.samowyladowczym do 5 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm - mieszanka AC 16 P 5.00 * 5.00 = 25,000 Razem = 25,000	25,000	m2
32	KSNR 006-0309-03-00 WACETOB Warszawa Warstwa ścierna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, transportowanych sam.samowyladowczym do 5 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm - mieszanka AC 11 S 5.00 * 5.00 = 25,000 Razem = 25,000	25,000	m2
1	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - Zasilanie budynku kontenerowego szatni w m. Bardo dz. 46/1		
1.11	Linia zasilająca WLZ kablem YKY 5x10mm2		
33	KNR 201-0702-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m3, przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	5,000	m
34	KNR 510-0103-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 2.0 do 3.0 kg/m , z przykryciem folią	5,000	m
35	KNR 510-0113-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż kabla w rozdzielni, złączu 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	m
36	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m 10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000	m
37	KNR 201-0705-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m3, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m 5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000	m
38	KNR 510-0604-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłow. z żyłami miedzianymi, na napięcie do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych; zarobienie końca kabla o przekroju: do 16 mm2 , kabel 5-żyłowy 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
39	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem 5 + 6 = 11,000 Razem = 11,000	11,000	m

Budowa budynku kontenerowego szatni w m. Bardo gm. Września działka nr 46/1

1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA - Zasilanie budynku kontenerowego szatni w m. Bardo dz. 46/1
1.11. Linia zasilająca WLZ kablem YKY 5x10mm²

Data : 05.01.2022

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
40	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	1,000	uziom
1.12	Pozostałe		
41	analiza własna Pomiary elektryczne	1,000	kpl
42	analiza własna Roboty nieprzewidziane	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---