

PRZEDMIAR INWESTORSKI
ROBOTY SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU I BUDOWA NOWEGO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 141 CERKWICA GM. KARNICE; POWIAT GRYFIŃSKI WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE OBRĘB EWIDENCYJNY CERKWICA (320503_2.0013)DZ. EW. NR 141
INWESTOR : Gmina Karnice
ADRES INWESTORA : 72-343 Karnice ul. Nadmorska 7
BRANŻA : budowlana i drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MALIŃSKI RYSZARD (budowlana i drogowa)

DATA OPRACOWANIA : 19.08.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.08.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieci i przyłącza kanalizacji sanitarnej - projektowane i część do przełożenia						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe instalacji						
2	Sieci i przyłącza instalacji wodnej - projektowane i część do przełożenia						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Roboty montażowe						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Świetlica w m. Cerkwica					
1		Sieci i przyłącza kanalizacji sanitarnej - projektowane i część do przełożenia			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym [19.50+5+5.5+2.5]/1000	km km	0.032	
				RAZEM	0.032
2 d.1.1	2 KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku < odcinek S1 - S2 >[(2.00+2.41)*0.5+0.10]*1.2*19.50 < odcinek S2 - S3 >[(2.41+2.28)*0.5+0.10]*1.2*5.0 < odcinek S3 - S4 >[(2.28+2.33)*0.5+0.10]*1.2*5.50 < odcinek S2 - S5 >[(2.41+1.23)*0.5+0.10]*1.2*2.50	m ³ m ³ m ³ m ³	53.937 14.670 15.873 5.760	
				RAZEM	90.240
3 d.1.1	3 KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m) < odcinek S1 - S2 >[(2.00+2.41)*0.5+0.10]*2*19.50 < odcinek S2 - S3 >[(2.41+2.28)*0.5+0.10]*2*5.0 < odcinek S3 - S4 >[(2.28+2.33)*0.5+0.10]*2*5.50 < odcinek S2 - S5 >[(2.41+1.23)*0.5+0.10]*2*2.50	m ² m ² m ² m ²	89.895 24.450 26.455 9.600	
				RAZEM	150.400
4 d.1.1	4 KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1 m szerokości) poz.3	m ² m ²	150.400	
				RAZEM	150.400
5 d.1.1	5 KSNR 4 1304-02	Kanały rurowe - podłoża betonowe stabilizujące o gr. 10 cm pod montaż studni sanitarnych 1.0*1.0*3<sz>	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
6 d.1.1	6 KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm 1.2*poz.1*1000	m ² m ²	38.400	
				RAZEM	38.400
7 d.1.1	7 KSNR 4 1301-04	Kanały rurowe - obsypka boczna z materiałów sypkich o gr. 25 cm - 90% powierzchni wykopu poz.6*0.9	m ² m ²	34.560	
				RAZEM	34.560
8 d.1.1	8 KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - zasypka rurociągów z materiałów sypkich o gr. 30 cm 1.5*poz.6	m ² m ²	57.600	
				RAZEM	57.600
9 d.1.1	9 KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów piaskiem zasypowym spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II poz.2 < minus podłoże 15 cm >-0.15*poz.6 < minus podłoża betonowe pos studnie >-poz.5*0.1 < minus obsypka boczna 25 cm 100% >-0.25*poz.7 < minus zasypka 30 cm >-0.3*poz.6	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	90.240 -5.760 -0.300 -8.640 -11.520	
				RAZEM	64.020
10 d.1.1	10 KNNR 1 0221-08	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 3,00 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - nadwyżka gruntu do wywózki < objętość wykopów >poz.2-poz.9	m ³ m ³	26.220	
				RAZEM	26.220
11 d.1.1	11 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odległość docelowa do 15 km Krotność = 14 poz.10	m ³ m ³	26.220	
				RAZEM	26.220
12 d.1.1	analiza indywidualna	Oplata za wysypisko poz.10	m ³ m ³	26.220	
				RAZEM	26.220
1.2		Roboty montażowe instalacji			
13 d.1.2	13 KNR 4-051 0315-01 analogia	Demontaż - kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm poz.17-1.31	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
14 d.1.2	14 KNR 4-051 0409-01 analogia	Demontaż - studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-01 d.1.2 0209-02	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm w istniejącej studni S4 0.2*0.2	m ² m ²	 0.040	
				RAZEM	0.040
16	KNNR 4 d.1.2 1417-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 4 d.1.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 19.5+5+5.5+1.31	m m	 31.310	
				RAZEM	31.310
18	KNR 2-19 d.1.2 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.17	m m	 31.310	
				RAZEM	31.310
19	KNNR 4 d.1.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2		Sieci i przyłącza instalacji wodnej - projektowane i część do przełożenia			
2.1		Roboty ziemne			
20	KNNR 1 d.2.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym [28.5+1.50]/1000	km km	 0.030	
				RAZEM	0.030
21	KNNR 1 d.2.1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV $< w1 - w2 > \{ [(1.35)+(1.30)]/2+0.1 \} * 1.2 * 21.5$ $< w2 - w3 > \{ [(1.30)+(1.34)]/2+0.1 \} * 1.2 * 1.50$ $< w3 - w4 > \{ [(1.34)+(1.35)]/2+0.1 \} * 1.2 * 5.50$ $< w2 - w5 > \{ [(1.30)+(1.32)]/2+0.1 \} * 1.2 * 1.50$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 36.765 2.556 9.537 2.538	
				RAZEM	51.396
22	KNR 2-01 d.2.1 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką $< w1 - w2 > \{ [(1.35)+(1.30)]/2+0.1 \} * 2 * 21.5$ $< w2 - w3 > \{ [(1.30)+(1.34)]/2+0.1 \} * 2 * 1.50$ $< w3 - w4 > \{ [(1.34)+(1.35)]/2+0.1 \} * 2 * 5.50$ $< w2 - w5 > \{ [(1.30)+(1.32)]/2+0.1 \} * 2 * 1.50$	m ² m ² m ² m ² m ²	 61.275 4.260 15.895 4.230	
				RAZEM	85.660
23	KNNR 4 d.2.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm [21.5+1.5+5.5+1.5]*0.1*1.20	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
24	KNNR 4 d.2.1 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty - obsypka boczna z materiałów sypkich grub. 25 cm 0.95*poz.23	m ³ m ³	 3.420	
				RAZEM	3.420
25	KNNR 4 d.2.1 1411-03	Zasyпка podstawowa rurociągów z materiałów sypkich grub. 20 cm [21.5+1.5+5.5+1.5]*0.2*1.20	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
26	KNNR 1 d.2.1 0214-01	Zasypanie wykopów piaskiem zasypowym spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II poz.21 -poz.23-poz.24-poz.25	m ³ m ³ m ³	 51.396 -14.220	
				RAZEM	37.176
27	KNNR 1 d.2.1 0221-04	Ładunek nadwyżki gruntu - wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km < na wyznaczone miejsce przez Inwestora > z ziemi zmagazynowanej w hałdach wzdłuż byłego wykopu; grunt kat. III poz.21-poz.26	m ³ m ³	 14.220	
				RAZEM	14.220
2.2		Roboty montażowe			
28	KNR 4-051 d.2.2 0124-07 9902-03/1 9903-3	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm - wykopy nawodnione - kolizyjne uzbrojenie podziemne 21.5+5.5+1.5	szt. szt.	 28.500	
				RAZEM	28.500
29	KNNR 4 d.2.2 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21.5+5.5+1.5*2	m	30.000	
				RAZEM	30.000
30 d.2.2	KNR-W 2-18 0211-01/02	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr. 32. mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2.2	KNR-W 2-18 0112-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.29	m	30.000	
				RAZEM	30.000
33 d.2.2	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie uzbrojenia wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		poz.30	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2.2	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 180 mm	odc.20 0m		
		poz.29/200	odc.20 0m	0.150	
				RAZEM	0.150
35 d.2.2	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.20 0m		
		poz.34	odc.20 0m	0.150	
				RAZEM	0.150
36 d.2.2	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr. 200 mm	200m - 1 prób.		
		poz.34	200m - 1 prób.	0.150	
				RAZEM	0.150

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna < roboty sanitarne średnie >	r-g	752.5684		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.2434		0.2434		
2.	beton zwykły kl. B 10	m ³	0.1000		0.1000		
3.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.5665		0.5665		
4.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.1000		0.1000		
5.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.0389		2.0389		
6.	kineta studzienki z PE	szt.	3.0000		3.0000		
7.	klamry ciesielskie	kg	27.6293		27.6293		
8.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	1.0000		1.0000		
9.	kołnierze zaślepiające o śr. 200 mm	szt.	0.0300		0.0300		
10.	krawędziaki iglaste nasycane 160x160 mm kl.II	m ³	0.0046		0.0046		
11.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.0150		0.0150		
12.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm	szt.	1.0000		1.0000		
13.	masa betonowa zwykła B 15	m ³	0.3120		0.3120		
14.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. 32 mm	szt.	1.0000		1.0000		
15.	obudowa do zasuw o średnicy do 50 mm	szt.	1.0000		1.0000		
16.	opłata za wysypisko	m ³	26.2200		26.2200		
17.	piasek	t	166.9734		166.9734		
18.	podchloryn sodowy	kg	0.2820		0.2820		
19.	pokrywa betonowa	szt.	3.0000		3.0000		
20.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	49.5708		49.5708		
21.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	31.9362		31.9362		
22.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	4.9500		4.9500		
23.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 50 mm	m	30.6000		30.6000		
24.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. do 50 mm	szt.	1.0000		1.0000		
25.	słupki betonowy znacznikowy	szt.	1.0000		1.0000		
26.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0068		0.0068		
27.	stożek betonowy	szt.	3.0000		3.0000		
28.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.3900		1.3900		
29.	śruby z podkładkami i nakrętkami M 16	kg	1.0700		1.0700		
30.	tabliczki do oznakowania wodociągu	szt.	1.0000		1.0000		
31.	taśma z polichlorku winylu z zaciskami	m	51.1860		51.1860		
32.	trzon studzienki rura karbowana	m	3.1500		3.1500		
33.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.0300		0.0300		
34.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	1.0000		1.0000		
35.	uszczelka	szt.	6.0000		6.0000		
36.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. 32 mm	szt.	4.0000		4.0000		
37.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 32 mm	szt.	1.0000		1.0000		
38.	woda	m ³	10.6125		10.6125		
39.	zasuwa typu "E" kielichowo-kołnierzowa z uszczelnieniem gumowym z gładkim i wolnym przełotem o śr. 32 mm	szt.	1.0000		1.0000		
40.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ładowarka kołowa 3,0 m3	m-g	1.1696		
2.	prościarka do rur PE	m-g	1.5900		
3.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	2.0714		
4.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	9.4862		
5.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	8.3700		
6.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.7819		
7.	środek transportowy	m-g	11.9278		
8.	ubijak spalinowy	m-g	4.4814		
9.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	22.1700		
10.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	9.9594		
11.	żuraw samochodowy	m-g	0.3300		
				RAZEM	

Słownie: