
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Kanały Grawitacyjny Karsy
ADRES INWESTYCJI : Miejscowość Karsy
INWESTOR : Gmina Ożarów

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanały grawitacyjne Karsy					
1		Roboty Przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym	km		
d.1	0120-04	4.2	km	4.200	
				RAZEM	4.200
2	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
d.1	0125-04	3300	m ²	3300.000	
				RAZEM	3300.000
3	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przewozem taczkami - dodatek za dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1	0125-07	3300	m ²	3300.000	
				RAZEM	3300.000
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0101-03	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	m ²		
d.1	0108-02	120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
6	ZKN	Obsługa geodezyjna budowy	kpl		
d.1	0000000-12	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty Ziemne			
7	KNR 2-01	Dodatek za odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VII	m ³		
d.2	0118-03	2060	m ³	2060.000	
				RAZEM	2060.000
8	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.2	0218-01	4810	m ³	4810.000	
				RAZEM	4810.000
9	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III-IV	m ³		
d.2	0218-02	6000	m ³	6000.000	
				RAZEM	6000.000
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0206-05	600	m ³	600.000	
				RAZEM	600.000
11	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze 2 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV. Krot-ność = 4	m ³		
d.2	0214-02	600	m ³	600.000	
				RAZEM	600.000
12	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2	0317-07	240	m ³	240.000	
				RAZEM	240.000
13	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2	0317-08	360	m ³	360.000	
				RAZEM	360.000
14	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
d.2	0317-07	150	m ³	150.000	
				RAZEM	150.000
15	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
d.2	0317-08	210	m ³	210.000	
				RAZEM	210.000
16	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.2	0322-01	3540	m ²	3540.000	
				RAZEM	3540.000
17	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.2	0322-03				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1400	m ²	1400.000	
				RAZEM	1400.000
18	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m ²		
d.2	0322-02	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	11680.000	
		11680			
				RAZEM	11680.000
19	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wy-	m ²		
d.2	0322-04	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	3900.000	
		3900			
				RAZEM	3900.000
20	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w	m ²		
d.2	0326-07	gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	460.000	
		460			
				RAZEM	460.000
21	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w	m ²		
d.2	0326-10	gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	150.000	
		150			
				RAZEM	150.000
22	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w	m ²		
d.2	0326-08	gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	970.000	
		970			
				RAZEM	970.000
23	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w	m ²		
d.2	0326-04	gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²	340.000	
		340			
				RAZEM	340.000
24	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.2	0230-01	m w gruncie kat. I-III	m ³	9400.000	
		9400			
				RAZEM	9400.000
25	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na	m ³		
d.2	0501-01	odl.do 3 m. Analogia : obsypanie kanałów piaskiem z wykopu.	m ³	1600.000	
		1600			
				RAZEM	1600.000
26	KNR 2-01	Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi	m ²		
d.2	0505-01		m ²	9900.000	
		9900			
				RAZEM	9900.000
27	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.		
d.2	0903-01	3.0 m	kpl.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
28	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji zabezpieczenie przewodów, rozpiętości elementu 4.0 m.	kpl		
d.2	0903-01	Zabezpieczenie kabli. Rura Arot.	kpl	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
29	KNR 2-28	Obsypka rurociągu piaskiem.	m ³		
d.2	0501-09		m ³	180.000	
		180			
				RAZEM	180.000
30	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1	m ³		
d.2	0415-01	m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m ³	660.000	
		660			
				RAZEM	660.000
3		Roboty Montażowe			
31	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z piasku o grub.15 cm	m ²		
d.3	0501-02		m ²	2700.000	
		2700			
				RAZEM	2700.000
32	KNR-W 2-18	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych glazurowanych, kielichowe o śr.	m		
d.3	0405-03	nominalnej 200 mm	m	4030.000	
		4030			
				RAZEM	4030.000
33	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.3	0408-02		m	175.000	
		175			
				RAZEM	175.000
34	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o	szt		
d.3	0613-03	głębok. 3m Kręgi B-30 połączenie profilowane (mufy).	szt	112.000	
		112			
				RAZEM	112.000
35	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.3	0613-01	głębokości 3 m			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	stud.	11.000	
				RAZEM	11.000
36	KNR 2-18 d.3 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Potrącenie za głębokość studni -58 x 0,5 m -58	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-58.000	
				RAZEM	-58.000
37	KNR 2-18 d.3 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -11	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-11.000	
				RAZEM	-11.000
38	KNR-W 2-18 d.3 0417-03	Kształtki kamionkowe glazuirowane kielichowe do o śr. nominalnej 200 mm, trójniki kamionkowe 200/150 mm 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR-W 2-18 d.3 0417-03	Kształtki kamionkowe glazuirowane kielichowe o śr. nominalnej 200 mm. Analogia : kaskada z kształtek kamionkowych 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR-W 2-18 d.3 0405-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 150 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR-W 2-18 d.3 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm. Kaskada z kształtek PVC o śr. 160mm 15	szt szt	15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
43	KNR-W 2-18 d.3 0417-03	Kształtki kamionkowe glazuirowane do rur o śr. nominalnej 200 mm, kształtki GA 106	szt szt	106.000	
				RAZEM	106.000
44	KNR-W 2-18 d.3 0417-03	Kształtki kamionkowe glazuirowane kielichowe o śr. nominalnej 200 mm. kształtki GE 212	szt szt	212.000	
				RAZEM	212.000
45	KNR-W 2-18 d.3 0417-03	Kształtki kamionkowe glazuirowe kielichowe do rur o śr. nominalnej 200 mm, kształtki GZ 106	szt szt	106.000	
				RAZEM	106.000
46	KNR 2-18 d.3 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe. Obetonowanie kaskad 6	m ³ m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNR 2-28 d.3 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych łączonych na wcisk z PVC o śr. nom. 160 mm. przejście szczelne śr. 160mm. 104	szt. szt.	104.000	
				RAZEM	104.000
48	KNR 2-19 d.3 0109-02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 100 t 13	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
49	KNR 2-01 d.3 0129-05	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2. Analogia : dno z płyt żelbetowych w dnie komory przewiertowej. 156	m ² m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
50	KNR 2-01 d.3 0129-09	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2. Rozebranie dna w komorze przewiertowej 156	m ² m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
51	KNR 2-18 d.3 0409-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.273mm w gruntach kat. III-IV 88	m m	88.000	
				RAZEM	88.000
52	KNR 2-18 d.3 0409-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.400mm w gruntach kat. III-IV 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.3	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych o śr. 400 mm 39	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
54 d.3	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 160 mm w rurach ochronnych ośr. 323 mm 88	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
55 d.3	KNR 2-19 0122-07	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.400 mm. Manszeta uszczelniająca śr. 400/200 mm. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.3	KNR 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.323 mm. Manszeta uszczelniająca 323/160mm 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
57 d.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t. 4030	m m	 4030.000	
				RAZEM	4030.000
58 d.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm 175	m m	 175.000	
				RAZEM	175.000
59 d.3	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych betonem 6.2	m ³ m ³	 6.200	
				RAZEM	6.200
60 d.3	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm SN8. Analogia : rury ochronne 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	42924.32		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	płyzy centrujące śr. 200mm	szt	39.00		39.00			
2.	pieściel odciażający	szt	11.20		11.20			
3.	Trójniki PVC śr. 160mm	szt	15.00		15.00			
4.	Tuleje PVC śr. 160mm	szt	119.00		119.00			
5.	Pokrywy nastudz. 1200mm	szt	11.00		11.00			
6.	Trójniki PVC śr. 200mm	szt	3.00		3.00			
7.	Transport	m³	713.70		713.70			
8.	Obsługa geodezyjna	kpl	112.00		112.00			
9.	Rura Arot	m	4.00		4.00			
10.	Manszeta uszczelniająca 400/200 mm	szt	24.00		24.00			
11.	Manszeta uszczelniająca 323/160	kg	19.80		19.80			
12.	drut okrągły miękki śr. 5 mm	kg	13.50		13.50			
13.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	6.10		6.10			
14.	płyzy centrujące śr 160mm	szt	66.00		66.00			
15.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	225.79		225.79			
16.	klamry ciesielskie	kg	3146.10		3146.10			
17.	piasek do nawierzchni drogowych	m³	219.60		219.60			
18.	piasek zwykły	m³	0.61		0.61			
19.	Transport	m³	156.00		156.00			
20.	piasek	m³	494.10		494.10			
21.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	6150.00		6150.00			
22.	płyty przejazdowe żelbetowe 300x130x14 mm	szt	10.40		10.40			
23.	płyty drogowe żelbetowe 3,0x1,0x0,15 cm	m²	23.40		23.40			
24.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	2393.90		2393.90			
25.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	1064.33		1064.33			
26.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m³	2.55		2.55			
27.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m³	77.30		77.30			
28.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30	m³	33.71		33.71			
29.	masa betonowa z kruszywa naturalnego	m³	12.51		12.51			
30.	zaprawa cementowa M 80	m³	49.19		49.19			
31.	deski grubości 28-45 mm kl.III	m³	0.12		0.12			
32.	krawędziaki iglaste długości 2.4-3.6 m kl.III	m³	1.04		1.04			
33.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	24.51		24.51			
34.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m³	0.13		0.13			
35.	drewno na stemple iglaste nasycane	m³	33.97		33.97			
36.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m³	2.69		2.69			
37.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m³	0.15		0.15			
38.	woda z rurociągu	m³	371.45		371.45			
39.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.67		0.67			
40.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.273mm	m	96.80		96.80			
41.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.400mm	m	39.60		39.60			
42.	krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt	24.20		24.20			
43.	krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt	303.10		303.10			
44.	krąg żelbetowy z dnem śr. 1200 mm.	szt	112.00		112.00			
45.	krąg żelbetowy z dnem śr. 1000 mm.	szt	11.00		11.00			
46.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	112.00		112.00			
47.	rury kamionkowe o śr. nominalnej 200 mm	m	4070.30		4070.30			
48.	rury kamionkowe o śr. nominalnej 150 mm	m	6.06		6.06			
49.	kształtki kamionkowe o śr. nominalnej 200 mm	szt	3.00		3.00			
50.	kształtki kamionkowe o śr. nominalnej 200 mm GA	szt	106.00		106.00			
51.	kształtki kamionkowe o śr. nominalnej 200 mm GE	szt	212.00		212.00			
52.	kształtki kamionkowe łączone na kielich z uszczelką o śr. nominalnej 200 mm GZ	szt	106.00		106.00			
53.	Trójniki śr. 200mm	szt	3.00		3.00			
54.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 160 mm	m	192.78		192.78			
55.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 400 mm	m	3.06		3.06			
56.	kolana PVC śr 160mm	szt	15.00		15.00			
57.	kolana PVC śr 200mm	szt	3.00		3.00			
58.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 160 mm	szt	109.20		109.20			
59.	Uszczelka do kręgów śr. 1200 mm.	szt	112.00		112.00			
60.	stopnie włazowe żeliwne	szt	866.70		866.70			
61.	właz przejazdowy żeliwny ciężki śr 600 mm.	szt	123.00		123.00			
62.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 200 mm	szt	88.66		88.66			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
63.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.nominalnej 160 mm	szt	3.85		3.85			
64.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	394.98		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	126.90		
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.57		
4.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	3.30		
5.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	193.44		
6.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	314.28		
7.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	238.64		
8.	żuraw samochodowy 6 t	m-g	12.34		
9.	żuraw samochodowy'	m-g	3.57		
10.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	193.44		
11.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	39.37		
12.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.35		
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	33.02		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	132.88		
15.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	447.90		
16.	samochód skrzyniowy	m-g	337.91		
17.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.35		
18.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	6.20		
19.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	130.08		
20.	samochód beczkowóz 4t	m-g	87.05		
21.	pompa do betonu z rurociągiem o wydajności 4.5 m3/h	m-g	4.34		
22.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	193.44		
23.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	2121.80		
				RAZEM	

Słownie: