

PRZEDMIAR

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
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Budowa garaży samochodowych i wiaty w zabudowie szeregowej
ADRES INWESTYCJI : 47-225 Kędzierzyn-Koźle ul. Energetyków 9
INWESTOR : SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT CIĘŻKIEJ SYNTEZY ORGANICZNEJ "BLACHOWNIA"
ADRES INWESTORA : ul. Energetyków 9, 47-225 Kędzierzyn-Koźle
BRANŻA : Budowlana i instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : 18.07.2022

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiar obejmuje Budowę 12 szt garaży i 1 szt wiaty o konstrukcji stalowej w zabudowie szeregowej.

-Fundamenty - płyta fundamentowa żelbetowa o grubości 25 cm z betonu klasy C 20/25 zbrojone stalą żebrowaną klasy 34GS, średnicy 10 mm o rozstawie oczek 20 cm.

- Izolacje - pod płytą żelbetową należy wykonać izolację z folii budowlanej. Folię należy łączyć na zakład minimum 20 cm.

- Konstrukcja garaży - jako modułowa stalowa. Konstrukcję garaży należy wykonać z kształowników stalowych walcowanych (profilu zamkniętych) ze stali 18G2. Konstrukcję należy zabezpieczyć antykorozyjnie.

- Obudowa konstrukcji - obudowa ścian garaży z blachy trapezowej drewnopodobnej T 9. Pokrycie dachu blachą trapezową powlekana T 14.

- Zagospodarowanie terenu - kostka brukowa gr 8 cm,

- Odprowadzenie wód opadowych do kanalizacji deszczowej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1	0202-08	gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 7 km po drogach o nawierz-	m ³		
	0208-02	chni utwardzonej samochodami samowyładowczymi		279,308	
		0,75*53,05*7,02		RAZEM	279,308
2	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 50 cm grubości warstwy	m ²		
d.1	0105-03	po zagęszczeniu			
	0105-04	53,0*7,0	m ²	371,000	
				RAZEM	371,000
3	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome	m ²		
d.1	0607-01	podposadzkowe	m ²	371,000	
		poz.2		RAZEM	371,000
4	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1	0205-01	52,25*6,22*0,25	m ³	81,249	
				RAZEM	81,249
5	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowa-	t		
d.1	0290-02	ne o śr. 8-14 mm	t	2,033	
		2,033		RAZEM	2,033
6		Dostawa i montaż gotowych garaży o konstrukcji stalowej	kpl.		
d.1	analiza indy-	1	kpl.	1,000	
	widualna			RAZEM	1,000
7	KNR 9-26	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w	m		
d.1	0102-02	światle 100 mm i wysokości ponad 100 do 150 mm; klasa obciążenia B125	m	52,000	
		52		RAZEM	52,000
8	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m ²		
d.1	0101-01	kat. I-IV głębokości 50 cm			
	0101-02	56,15*8,0	m ²	449,200	
				RAZEM	449,200
9	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m ²		
d.1	0103-04	wierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	449,200	
		poz.8		RAZEM	449,200
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0114-01	25 cm			
	0114-02	poz.8	m ²	449,200	
				RAZEM	449,200
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0114-07	10 cm			
	0114-08	poz.8	m ²	449,200	
				RAZEM	449,200
12	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z	m		
d.1	0407-05	wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	68,250	
		56,15+8,0+4,10		RAZEM	68,250
13	KNR 2-31	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
d.1	0407-06	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10	m ²		
d.1	23102-01	cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm			
		poz.8	m ²	449,200	
				RAZEM	449,200
15	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3	m ³		
d.1	1103-01	samochody samowyładowcze	m ³	237,159	
		poz.1-poz.2*0,5-poz.4+poz.8*0,5		RAZEM	237,159
16	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyłado-	m ³		
d.1	1103-04	waniu samochodem samowyładowczym na odległość 7 km			
	1103-05	poz.15	m ³	237,159	
				RAZEM	237,159
17		Oplata za wysypisko	m ³		
d.1	kalk. własna	poz.15	m ³	237,159	
				RAZEM	237,159

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Roboty instalacyjne			
18 d.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (44,70+20,0)/1000	km		
			km	0,065	
				RAZEM	0,065
20 d.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III 65*0,9*1,0	m ³		
			m ³	58,500	
				RAZEM	58,500
21 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm 0,15*65*0,9	m ³		
			m ³	8,775	
				RAZEM	8,775
22 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 65	m		
			m	65,000	
				RAZEM	65,000
23 d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rewizja 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.2	KNNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.20-poz.21	m ³		
			m ³	49,725	
				RAZEM	49,725

KOSZTORY ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		Roboty budowlane						
1 d.1	KNNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 7 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowymi -- Robocizna -- -- Sprzęt -- koparka 0.60 m3 samochód samowładowy 5-10 t $0,131+6*0,021=0,257=$	m ³ r-g m-g m-g	 0,153000 0,043600 0,257000			279,308	
		Razem pozycja 1					279,308	
2 d.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 50 cm grubości warstwy po zagęszczeniu -- Robocizna -- -- Materiały -- piasek $0,037+47*0,0123=0,6151=$ woda $0,0018+47*0,0006=0,03=$ materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t $0,0014+47*0,0005=0,0249=$	m ² r-g m ³ m ³ %	 0,367400 0,615100 0,030000 0,500000 0,024900			371,000	
		Razem pozycja 2					371,000	
3 d.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe -- Robocizna -- -- Materiały -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m ² r-g m ² %	 0,359600 1,200000 1,500000 0,011200 0,006800			371,000	
		Razem pozycja 3					371,000	
4 d.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy pompa do betonu na samochodzie	m ³ r-g m ³ m ³ kg % m-g m-g	 0,446700 1,015000 0,002000 0,001000 0,020000 1,500000 0,010000 0,060000			81,249	
		Razem pozycja 4					81,249	
5 d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm -- Robocizna --	t				2,033	

KOSZTORY ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- pręty żebrowane 8-14 mm materiały pomocnicze(od M)	r-g kg %	42,880000 1 020,000000 1,500000				
		-- Sprzęt -- prościarka do prętów nożyce do prętów giętarka do prętów wyciąg środek transportowy	m-g m-g m-g m-g m-g	4,300000 5,800000 4,800000 0,800000 1,600000				
Razem pozycja 5							2,033	
6 d.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż gotowych garaży o konstrukcji stalowej	kpl.				1,000	
		-- Materiały -- Garaże 12 szt 4,0 x 6,0 m + wiata 4,0 x 6,0 m: konstrukcja stalowa z profili zmkniętych, obudowa ścian blacha trapezowa T9 drewnopodobna, dach blacha trapezowa T14 grafitowa, bramy garażowe 3,0 m x 2,0 m uchylne kolor grafitowy + automatyka bram, do każdej bramy pilot zdalnego sterowania, rury irynny pcv kolor grafitowy	kpl.	1,000000				
Razem pozycja 6							1,000	
7 d.1	KNR 9-26 0102-02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 100 do 150 mm; klasa obciążenia B125	m				52,000	
		-- Robocizna --	r-g	1,004000				
		-- Materiały -- koryta odwodnienia szer. 100 mm i wysokości ponad 100 do 150 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia B125	m	1,050000				
		ruszt koryta odwodnienia szer. 100 mm z żeliwa; klasa obciążenia B125	szt	1,040000				
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m ³	0,056000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	8,000000				
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,029000				
Razem pozycja 7							52,000	
8 d.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm	m ²				449,200	
		-- Robocizna -- 0,0376+6*0,0005=0,0406=	r-g	0,040600				
		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,008900				
		0,0035+6*0,0009=0,0089= walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,008600				
Razem pozycja 8							449,200	
9 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				449,200	
		-- Robocizna --	r-g	0,002800				
		-- Materiały -- woda	m ³	0,005000				

KOSZTORY ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0,004300 0,003900				
		Razem pozycja 9					449,200	
10 d.1	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 25 cm -- Robocizna -- -- Materiały -- pospółka $0,2455+5*0,0123=0,307=$ woda $0,02+5*0,001=0,025=$ materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0026+5*0,0001=0,0031=$ walec statyczny samojezdny 10 t $0,0182+5*0,0004=0,0202=$	m² r-g m³ m³ % m-g m-g	 0,019300 0,307000 0,025000 0,500000 0,003100 0,020200			449,200	
		Razem pozycja 10					449,200	
11 d.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęsz- czeniu 10 cm -- Robocizna -- -- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany $0,1697+2*0,0212=0,2121=$ miał kamienny woda $0,008+2*0,001=0,01=$ materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0025+2*0,0002=0,0029=$ walec statyczny samojezdny 10 t $0,0256+2*0,0013=0,0282=$	m² r-g t t m³ % m-g m-g	 0,032600 0,212100 0,014300 0,010000 0,500000 0,002900 0,028200			449,200	
		Razem pozycja 11					449,200	
12 d.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cemen- tową -- Robocizna -- -- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm piasek cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35 woda materiały pomocnicze(od M)	m r-g m m³ t m³ %	 0,277100 1,020000 0,005500 0,001600 0,001400 0,500000			68,250	
		Razem pozycja 12					68,250	
13 d.1	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za usta- wienie na łukach o promieniu do 10 m -- Robocizna --	m r-g	 0,133300			10,000	
		Razem pozycja 13					10,000	

KOSZTORY ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14 d.1	KNR 2-31 23102-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm -- Robocizna -- -- Materiały -- kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 8 cm piasek materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- ubijak	m ² r-g m ² m ³ %	 0,880000 1,040000 0,069000 0,500000 0,220000			449,200	
Razem pozycja 14							449,200	
15 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze -- Sprzęt -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m ³ m-g	 0,143000			237,159	
Razem pozycja 15							237,159	
16 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 7 km -- Sprzęt -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,177+6*0,037=0,399=	m ³ m-g	 0,399000			237,159	
Razem pozycja 16							237,159	
17 d.1	kalk. własna	Oплата за wysypisko -- Materiały -- gruz budowlany	m ³ m ³	 1,000000			237,159	
Razem pozycja 17							237,159	
Razem dział: Roboty budowlane								
2	Roboty instalacyjne							
18 d.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych -- Robocizna -- -- Materiały -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr. 110 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 0,380000 1,000000 1,000000			4,000	
Razem pozycja 18							4,000	
19 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym -- Robocizna -- -- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów -- Sprzęt -- samochód dostawczy	km r-g m ³ m-g	 56,000000 0,110000 1,500000			0,065	
Razem pozycja 19							0,065	
20 d.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III -- Robocizna --	m ³ r-g	 2,100000			58,500	

KOSZTORY ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 20							58,500	
21 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m³				8,775	
		-- Robocizna --	r-g	1,930000				
		-- Materiały --						
		pospółka - kruszywo nienormowane	m³	1,220000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprzęt --						
		zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,710000				
Razem pozycja 21							8,775	
22 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m				65,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,345000				
		-- Materiały --						
		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	1,020000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy	m-g	0,008300				
Razem pozycja 22							65,000	
23 d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	2,420000				
		-- Materiały --						
		kineta studzienki z PE	szt.	1,000000				
		uszczelka	szt.	2,000000				
		trzon studzienki rura karbowana	m	1,050000				
		rura teleskopowa	szt.	1,000000				
		zwężka 425/315	szt.	1,000000				
		pokrywa żeliwna	szt.	1,000000				
		pospółka - kruszywo nienormowane	m³	0,200000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy	m-g	0,070000				
Razem pozycja 23							1,000	
24 d.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik	szt				4,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,280000				
		-- Materiały --						
		Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - trójnik 160x110 (mm x mm)/45 st.	szt	1,000000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy	m-g	0,080000				
Razem pozycja 24							4,000	
25 d.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rewizja	szt				4,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,280000				
		-- Materiały --						

KOSZTORY ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - rewizja 160 (mm) materiały pomocnicze(od M)	szt	1,000000				
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	%	2,500000				
			m-g	0,080000				
Razem pozycja 25							4,000	
26	KNNR 4 1321- d.2 02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokiel- chowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano	szt				2,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,280000				
		-- Materiały -- Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - kolano 160 (mm)/45 st. materiały pomocnicze(od M)	szt	1,000000				
			%	2,500000				
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,080000				
Razem pozycja 26							2,000	
27	KNR 2-01 d.2 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³				49,725	
		-- Robocizna --	r-g	1,222400				
Razem pozycja 27							49,725	
Razem dział: Roboty instalacyjne								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: