

---

**PRZEDMIAR I KOSZTORYS NAKŁADCZY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PARKINGU PRZY SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM W BEŁCHATOWIE  
ADRES INWESTYCJI : Działka nr ew. 189/1, 190, 282 obręb 10, m. Belchatów  
INWESTOR : Powiat Belchatowski reprezentowany przez Zarząd Powiatu Belchatowskiego  
ADRES INWESTORA : ul. Pabianicka 17/19, 97-400 Belchatów  
BRANŻA : sanitarna  
DATA OPRACOWANIA : 12.2020

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kanalizacja deszczowa parking SOSW					
1		KANALIZACJA DESZCZOWA			
1	KNNR 1 d.1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - Wykop mechaniczny 90% 56.28*0.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	50.652	
				RAZEM	50.652
2	KNNR 1 d.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 - Wykop ręczny 10% całości 56.28*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.628	
				RAZEM	5.628
3	KNNR 1 d.1 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.- dowóz kruszywa +196,4 <Grunt z wykopów ręcznych> 14.07	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14.070	
				RAZEM	14.070
4	KNNR 11 d.1 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 8.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.500	
				RAZEM	8.500
5	KNNR-W 2-01 d.1 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 95.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	95.200	
				RAZEM	95.200
6	KNNR 1 d.1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - Zasypanie wodociągu piaskiem  <Zasypanie KD piaskiem> 56.28-14.07	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	42.210	
				RAZEM	42.210
7	KNNR 4 d.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 34	m		
			m	34.000	
				RAZEM	34.000
8	KNNR 2-28 d.1 0506-05	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych dwuściennych o śr. nom. 150 mm 3.8+2.0	m		
			m	5.800	
				RAZEM	5.800
9	KNNR 4 d.1 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i włazem żeliwnym 40T 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4 d.1 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i wpustem żeliwnym 40T 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 4 d.1 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe  <Płyta fundamentowa pod Separator> 0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.800	
				RAZEM	0.800
12	KNNR 4 d.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
				1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Kanalizacja deszczowa parking SOSW									
1		KANALIZACJA DESZCZOWA							
d.1	1 KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - Wykop mechaniczny 90% przedmiar = $56.28 \cdot 0.9 = 50.652 \text{ m}^3$							
	R:robocizna	r-g	0.1880	9.523					
	S:Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3	m-g	0.0672	3.404					
	S:Samochód samowylad.do 5t	m-g	0.2090	10.586					
	Cena jednostkowa:								
2	1 KNNR 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 - Wykop ręczny 10% całości przedmiar = $56.28 \cdot 0.1 = 5.628 \text{ m}^3$							
d.1									
	R:robocizna	r-g	2.1500	12.100					
	Cena jednostkowa:								
3	1 KNNR 1 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- dowóz kruszywa przedmiar = +196,4 <Grunt z wykopów ręcznych> 14.07 RAZEM							
d.1								14.070	14.07 m <sup>3</sup>
	R:robocizna	r-g	0.0460	0.647					
	S:Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3	m-g	0.0632	0.889					
	S:Spych.gasienicowa 55kW	m-g	0.0298	0.419					
	S:Samochód samowylad.do 5t	m-g	0.1886	2.654					
	Cena jednostkowa:								
4	1 KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych przedmiar = 8.5 m <sup>3</sup>							
d.1									
	R:robocizna	r-g	2.2300	18.955					
	M:piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	1.2200	10.370					
	M:materiały pomocnicze	%	4.0000						
	Cena jednostkowa:								
5	1 KNNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) przedmiar = 95.2 m <sup>2</sup>							
d.1									
	R:robocizna	r-g	0.7000	66.640					
	M:pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	0.3000	28.560					
	M:bale iglaste obrzynane nasycone gr.63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0011	0.105					
	M:drewno na stemple okrągłe iglaste nasycone	m <sup>3</sup>	0.0009	0.086					
	M:klamry ciesielskie	kg	0.1200	11.424					
	Cena jednostkowa:								
6	1 KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - Zasypanie wodociągu piaskiem przedmiar = <Zasypanie KD piaskiem> 56.28-14.07 RAZEM							
d.1	z.o.2.11.4. 9911-02							42.210	56.28-14.07 = 42.210 m <sup>3</sup>
	R:robocizna	r-g	0.1122	4.736					
	M:Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	1.2200	51.496					
	S:Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.0341	1.439					
	S:Spych.gasienicowa 55kW	m-g	0.0129	0.545					
	Cena jednostkowa:								
7	1 KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 34 m							
d.1									
	R:robocizna	r-g	0.3450	11.730					
	M:rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	1.0200	34.680					
	M:materiały pomocnicze	%	2.5000						
	S:Samochód samowylad.do 5t	m-g	0.0083	0.282					
	Cena jednostkowa:								
8	1 KNNR 2-28 0506-05	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych dwuściennych o śr. nom. 150 mm przedmiar = $3.8+2.0 = 5.800 \text{ m}$							
d.1									
	R:robocizna	r-g	0.5300	3.074					
	M:Rura do kanalizacji z PP "Pragma" fi 160mm	m	1.0400	6.032					
	M:Kolano kanal.z PP "Pragma" fi 160 mm/45 st	szt	0.1730	1.003					
	M:materiały pomocnicze	%	2.5000						
	S:Samochód samowylad.do 5t	m-g	0.0052	0.030					
	Cena jednostkowa:								
9	1 KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i włazem żeliwnym 40T przedmiar = 1 szt							
d.1									
	R:robocizna	r-g	2.4200	2.420					
	M:Studzienka kanalizacyjn PCV śr. 315 -425 teleskopem i włazem żeliwnym 40T	szt.	1.0000	1.000					

### KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	0.2000	0.200				
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000					
		S:Samochód samowyład.do 5t	m-g	0.0700	0.070				
Cena jednostkowa:									
10	KNNR 4 1417-02 d.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i wpustem żeliwnym 40T przedmiar = 2 szt							
		R:robocizna	r-g	2.4200	4.840				
		M:Studzienka kanalizacyjn PCV śr. 315 -425 teleskopem i wpustem żeliwnym 40T	szt.	1.0000	2.000				
		M:Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	0.2000	0.400				
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000					
		S:Samochód samowyład.do 5t	m-g	0.0700	0.140				
Cena jednostkowa:									
11	KNNR 4 1409-01 d.1	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe przedmiar = <Płyta fundamentowa pod Separator> 0.8 RAZEM							0.800 0.8 m <sup>3</sup>
		R:robocizna	r-g	0.3300	0.264				
		M:Betón zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	1.0200	0.816				
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000					
		S:Pompa do bet.na sam.rur.20m	m-g	0.0700	0.056				
Cena jednostkowa:									
12	KNNR 4 1610-01 d.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm przedmiar = 1 odc. -1 prób.							
		R:robocizna	r-g	1.2600	1.260				
		M:Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.0300	0.030				
		M:Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.0600	0.060				
		M:Uszczelka gumowa pierścien.fi 160 mm	szt	1.0000	1.000				
		M:Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.4300	0.430				
		M:Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	1.5000	1.500				
		M:materiały pomocnicze	%	3.0000					
		S:Samochód samowyład.do 5t	m-g	3.1600	3.160				
Cena jednostkowa:									

### KOSZTORYS

#### KANALIZACJA DESZCZOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

### KOSZTORYS

#### CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

### ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	136.189		
RAZEM					

Słownie:

### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.105		
2.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	0.816		
3.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.030		
4.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0.086		
5.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.060		
6.	kłamy ciesielskie	kg	11.424		
7.	Kolano kanał.z PP "Pragma" fi 160 mm/45 st	szt	1.003		
8.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	28.560		
9.	piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	10.370		
10.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	51.496		
11.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	0.600		
12.	Rura do kanalizacji z PP "Pragma" fi 160mm	m	6.032		
13.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	1.500		
14.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	34.680		
15.	Studzienka kanalizacyjn PCV śr. 315 -425 teleskopem i włazem żeliwnym 40T'	szt.	1.000		
16.	Studzienka kanalizacyjn PCV śr. 315 -425 teleskopem i wpustem żeliwnym 40T'	szt.	2.000		
17.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 160 mm	szt	1.000		
18.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.430		
19.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

### ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3	m-g	4.293		
2.	Pompa do bet.na sam.rur.20m	m-g	0.056		
3.	Samochód samowład.do 5t	m-g	16.922		
4.	Spych.gasienicowa 55kW	m-g	0.964		
5.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	1.439		
RAZEM					

Słownie: