
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oświetlenia boiska piłkarskiego na terenie działki nr 5/113 w
ADRES INWESTYCJI: m. Zamienie działka nr 5/113 , gm. Lesznowola.
NAZWA INWESTORA: Gmina Lesznowola
ADRES INWESTORA: ul. Gminna 60; 05-506 Lesznowola
ADRES WYKONAWCY:
BRANŻE: elektryczna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

DATA OPRACOWANIA: 12.2021

Stawka roboczogodziny 24,23 zł

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	7,4% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	66,8%R+66,8%S
Zysk [Z]	12,4%(R+Kp(R))+12,4%(S+Kp(S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 185 250,38 zł

SŁOWNIE: sto osiemdziesiąt pięć tysięcy dwieście pięćdziesiąt i 38/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 Roboty ziemne	3
2 Roboty kablowe	3
3 Oświetlenie	3
4 Badania i pomiary	4
Kosztorys inwestorski	5
1 Roboty ziemne	5
2 Roboty kablowe	6
3 Oświetlenie	8
4 Badania i pomiary	10
Podsumowanie	10

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1					
Roboty ziemne					
1	KNNR 5 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - 290m x 0,8m x 0,4m = 92,8m ³	m ³		
		92,8	m ³	92,80	
				RAZEM	92,80
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (x2) Krotność = 2	m		
		290	m	290,00	
				RAZEM	290,00
3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR 50	m		
		394	m	394,00	
				RAZEM	394,00
4	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 290m x 0,6m x 0,4m = 69,6m ³	m ³		
		69,6	m ³	69,60	
				RAZEM	69,60
2					
Roboty kablowe					
5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 5x10 mm ²	m		
		386	m	386,00	
				RAZEM	386,00
6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x10mm ²	m		
		261	m	261,00	
				RAZEM	261,00
7	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YAKY 5x10 mm ²	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
8	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Uziom szpilkowy 6 m	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
9	KNNR 5 0401-04	ZłączaRozdzielnica oświetlenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujniki obecności montaż i podłączenie	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
11	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV Bednarka FeZn 25x4	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
3					
Oświetlenie					
12	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg MAL-16 z wysięgnikiem, tabliczką i fundamentem	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
13	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Cluce Match 480W	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
4		Badania i pomiary			
15 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9,00	
				RAZEM	9,00
16 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
17 d.4	KI1 kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza wraz z inwentaryzacją tyczeniem i nadzorem gazowni	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS:								
1		Roboty ziemne						10 473,12
1 d.1	KNNR 5 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - 290m x 0,8m x 0,4m = 92,8m ³	m ³		17,88		92,80	1 659,26
1*		--Robocizna-- robocizna 0,1 * 1,07 = 0,107 r-g/m ³ * 24,23 zł/r-g	r-g	0,11	24,23	2,593		
2*		--Sprzęt-- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 KM 0,1 m-g/m ³ * 69,42 zł/m-g	m-g	0,10	69,42	6,942		
Razem koszty bezpośrednie:						9,535		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						17,880	92,80	1 659,26
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (x2) Krotność = 2	m		6,21		290,00	1 800,90
1*		--Robocizna-- robocizna 0,0126 * 2 = 0,0252 r-g/m * 24,23 zł/r-g	r-g	0,03	24,23	0,611		
2*		--Materiały-- Piasek zwykły 0,056 * 2 = 0,112 m ³ /m * 20,57 zł/m ³	m ³	0,11	20,57	2,304		
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,058		
4*		--Sprzęt-- Samochód samowyład.15-20t (1) 0,008 * 2 = 0,016 m-g/m * 84,10 zł/m-g	m-g	0,02	84,10	1,346		
Razem koszty bezpośrednie:						4,319		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						6,210	290,00	1 800,90
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR 50	m		16,07		394,00	6 331,58
1*		--Robocizna-- robocizna 0,128 r-g/m * 24,23 zł/r-g	r-g	0,13	24,23	3,101		
2*		--Materiały-- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm 1,04 m/m * 7,29 zł/m	m	1,04	7,29	7,582		
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,190		
4*		--Sprzęt-- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,014 m-g/m * 72,95 zł/m-g	m-g	0,01	72,95	1,021		
Razem koszty bezpośrednie:						11,894		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						16,070	394,00	6 331,58
Cena jednostkowa								

Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4 d.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 290m x 0,6m x 0,4m = 69,6m ³	m ³		9,79		69,60	681,38
1*		--Robocizna-- robocizna 0,03 r-g/m ³ * 24,23 zł/r-g	r-g	0,03	24,23	0,727		
2*		--Sprzęt-- koparka podsiębierna 0,15m ³ 0,06 m-g/m ³ * 74,92 zł/m-g	m-g	0,06	74,92	4,495		
Razem koszty bezpośrednie:						5,222		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						9,790	69,60	681,38
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty ziemne								
Razem koszty bezpośrednie:						7 187,04		
RAZEM:						10 473,12		
2		Roboty kablowe						33 584,20
5 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 5x10 mm ²	m		44,07		386,00	17 011,02
1*		--Robocizna-- robocizna 0,127 r-g/m * 24,23 zł/r-g	r-g	0,13	24,23	3,077		
2*		--Materiały-- Kabel YAKY 0.6/1kV 5x10mm ² 1,04 m/m * 31,80 zł/m	m	1,04	31,80	33,072		
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,04 kg/m * 13,16 zł/kg	kg	0,04	13,16	0,526		
4*		Opaska kablowa OKi - odcinowana 0,08 szt/m * 1,42 zł/szt	szt	0,08	1,42	0,114		
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,843		
6*		--Sprzęt-- środek transportowy 0,0067 m-g/m * 44,80 zł/m-g	m-g	0,01	44,80	0,300		
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m * 7,22 zł/m-g	m-g	0,00	7,22	0,032		
8*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m * 69,20 zł/m-g	m-g	0,00	69,20	0,304		
Razem koszty bezpośrednie:						38,268		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						44,070	386,00	17 011,02
Cena jednostkowa								
6 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x10mm ²	m		32,38		261,00	8 451,18
1*		--Robocizna-- robocizna 0,127 r-g/m * 24,23 zł/r-g	r-g	0,13	24,23	3,077		
2*		--Materiały-- kable YKY 3x10 1,04 m/m * 21,04 zł/m	m	1,04	21,04	21,882		

Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		wazelina techniczna 0,04 kg/m * 13,16 zł/kg	kg	0,04	13,16	0,526		
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m * 1,42 zł/szt.	szt.	0,08	1,42	0,114		
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,563		
6*		--Sprzęt-- środek transportowy 0,0067 m-g/m * 44,80 zł/m-g	m-g	0,01	44,80	0,300		
7*		przyczepa do przewożenia kablów 0,0044 m-g/m * 7,22 zł/m-g	m-g	0,00	7,22	0,032		
8*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m * 76,00 zł/m-g	m-g	0,00	76,00	0,334		
9*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m * 69,20 zł/m-g	m-g	0,00	69,20	0,304		
Razem koszty bezpośrednie:						27,132		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						32,380	261,00	8 451,18
Cena jednostkowa								
7 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YAKY 5x10 mm ²	szt.		122,92		20,00	2 458,40
1*		--Robocizna-- robocizna 2,52 r-g/szt. * 24,23 zł/r-g	r-g	2,52	24,23	61,060		
2*		--Materiały-- Końcówka kablowa aluminiowa, cienkościenna 2 KAM 35/8. 5 szt/szt. * 1,25 zł/szt	szt	5,00	1,25	6,250		
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1 szt/szt. * 1,42 zł/szt	szt	1,00	1,42	1,420		
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,192		
Razem koszty bezpośrednie:						68,922		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						122,920	20,00	2 458,40
Cena jednostkowa								
8 d.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Uziom szpilkowy 6 m	m		30,98		35,00	1 084,30
1*		--Robocizna-- robocizna 0,447 r-g/m * 24,23 zł/r-g	r-g	0,45	24,23	10,831		
2*		--Materiały-- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16-20 mm 1,04 kg/m * 9,32 zł/kg	kg	1,04	9,32	9,693		
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,242		
Razem koszty bezpośrednie:						20,766		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						30,980	35,00	1 084,30
Cena jednostkowa								
9 d.2	KNNR 5 0401-04	ZłączaRozdzielnica oświetlenia	kpl.		2 396,56		1,00	2 396,56

Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		--Robocizna-- robocizna 10,2 r-g/kpl. * 24,23 zł/r-g	r-g	10,20	24,23	247,146		
2*		--Materiały-- Rozdzielnica oświetleniowa 1 kpl./kpl. * 1 800,00 zł/kpl.	kpl.	1,00	1 800,00	1 800,000		
Razem koszty bezpośrednie:						2 047,146		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						2 396,560	1,00	2 396,56
Cena jednostkowa								
10 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujniki obecności montaż i podłączenie	szt.		458,22		2,00	916,44
1*		--Robocizna-- robocizna 0,63 r-g/szt. * 24,23 zł/r-g	r-g	0,63	24,23	15,265		
2*		--Materiały-- aparaty 1 szt./szt. * 400,00 zł/szt.	szt.	1,00	400,00	400,000		
Razem koszty bezpośrednie:						415,265		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						458,220	2,00	916,44
Cena jednostkowa								
11 d.2	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV Bednarka FeZn 25x4	m		70,35		18,00	1 266,30
1*		--Robocizna-- robocizna 1,46 r-g/m * 24,23 zł/r-g	r-g	1,46	24,23	35,376		
2*		--Materiały-- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0,8164 kg/m * 4,48 zł/kg	kg	0,82	4,48	3,657		
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,091		
Razem koszty bezpośrednie:						39,124		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						70,350	18,00	1 266,30
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty kablowe								
Razem koszty bezpośrednie:				27 540,06				
RAZEM:				33 584,20				
3		Oświetlenie						133 162,8 2
12 d.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg MAL-16 z wysięgnikiem, tabliczką i fundamentem	szt.		6 459,40		6,00	38 756,40
1*		--Robocizna-- robocizna 5,16 r-g/szt. * 24,23 zł/r-g	r-g	5,16	24,23	125,027		
2*		--Materiały-- słupy stalowe MAL 16 1 szt./szt. * 4 950,00 zł/szt.	szt.	1,00	4 950,00	4 950,000		
3*		Fundament F 150/200 1 szt./szt. * 344,25 zł/szt.	szt.	1,00	344,25	344,250		
4*		cement "35" 36 kg/szt. * 1,49 zł/kg	kg	36,00	1,49	53,640		

Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*		żwir do betonów 0,088 m3/szt. * 23,42 zł/m3	m3	0,09	23,42	2,061		
6*		piasek do betonów 0,044 m3/szt. * 21,04 zł/m3	m3	0,04	21,04	0,926		
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 szt./szt. * 78,00 zł/szt.	szt.	1,00	78,00	78,000		
8*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % --Sprzęt--	%	2,50		135,722		
9*		koparka podsiębierna 0,15m3 0,08 m-g/szt. * 74,92 zł/m-g	m-g	0,08	74,92	5,994		
10*		żuraw samochodowy 1,21 m-g/szt. * 69,20 zł/m-g	m-g	1,21	69,20	83,732		
11*		środek transportowy 0,45 m-g/szt. * 44,80 zł/m-g	m-g	0,45	44,80	20,160		
12*		pryczepa dłuźycowa 0,4 m-g/szt. * 56,80 zł/m-g	m-g	0,40	56,80	22,720		
Razem koszty bezpośrednie:						5 822,232		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						6 459,400	6,00	38 756,40
Cena jednostkowa								
13 d.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników o masie do 15 kg na słupie	szt.		1 112,45		8,00	8 899,60
1*		--Robocizna-- robocizna 0,72 r-g/szt. * 24,23 zł/r-g	r-g	0,72	24,23	17,446		
2*		--Materiały-- Wysięgnik WM 1 szt/szt. * 925,00 zł/szt	szt	1,00	925,00	925,000		
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % --Sprzęt--	%	2,50		23,125		
4*		środek transportowy 0,06 m-g/szt. * 44,80 zł/m-g	m-g	0,06	44,80	2,688		
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,37 m-g/szt. * 81,33 zł/m-g	m-g	0,37	81,33	30,092		
Razem koszty bezpośrednie:						998,351		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						1 112,450	8,00	8 899,60
Cena jednostkowa								
14 d.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Cluce Match 480W	szt.		6 107,63		14,00	85 506,82
1*		--Robocizna-- robocizna 0,67 r-g/szt. * 24,23 zł/r-g	r-g	0,67	24,23	16,234		
2*		--Materiały-- Oprawa Cluce Match 480W 1 szt/szt. * 5 515,88 zł/szt	szt	1,00	5 515,88	5 515,880		
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % --Sprzęt--	%	2,50		137,897		
4*		środek transportowy 0,06 m-g/szt. * 44,80 zł/m-g	m-g	0,06	44,80	2,688		
Razem koszty bezpośrednie:						5 672,699		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						6 107,630	14,00	85 506,82
Cena jednostkowa								
Razem dział:								
						Oświetlenie		

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie:				122 337,99				
RAZEM:				133 162,82				
4		Badania i pomiary						8 030,24
15 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		81,77		9,00	735,93
1*		--Robocizna-- robocizna 1,8 r-g/odc. * 24,23 zł/r-g	r-g	1,80	24,23	43,614		
Razem koszty bezpośrednie:						43,614		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						81,770	9,00	735,93
Cena jednostkowa								
16 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		56,33		7,00	394,31
1*		--Robocizna-- robocizna 1,24 r-g/szt. * 24,23 zł/r-g	r-g	1,24	24,23	30,045		
Razem koszty bezpośrednie:						30,045		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						56,330	7,00	394,31
Cena jednostkowa								
17 d.4	KI1 kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza wraz z inwentaryzacją tyczeniem i nadzorem gazowni	kpl		6 900,00		1,00	6 900,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						6 900,000	1,00	6 900,00
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Badania i pomiary				
Razem koszty bezpośrednie:				602,85				
RAZEM:				8 030,24				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty ziemne	7 187,04		1 690,21	3 747,15	1 749,68
2 Roboty kablowe	27 540,06		4 505,56	22 535,85	498,65
3 Oświetlenie	122 337,99		1 117,01	120 125,48	1 095,50
4 Badania i pomiary	602,85		602,85		
Razem koszty bezpośrednie	157 667,94		7 915,63	146 408,48	3 343,83
Koszty zakupu [Kz] 7,4%	10 833,48			10 833,48	
RAZEM	168 501,42		7 915,63	157 241,96	3 343,83
Koszty pośrednie [Kp] 66,8%R+66,8%S	7 521,17		5 286,51		2 234,66
RAZEM	176 022,59		13 202,14	157 241,96	5 578,49
Zysk [Z] 12,4%(R+Kp(R)) +12,4%(S+Kp(S))	2 327,79		1 636,16		691,63
RAZEM	178 350,38		14 838,30	157 241,96	6 270,12
Pozycje uproszczone	6 900,00	6 900,00			
RAZEM	185 250,38	6 900,00	14 838,30	157 241,96	6 270,12

OGÓŁEM 185 250,38

Słownie: *sto osiemdziesiąt pięć tysięcy dwieście pięćdziesiąt i 38/100 zł*