

## Przedmiar elektryczny

NAZWA INWESTYCJI : Zasilanie bram wjazdowych ul. Potulicka , Drzymały  
ADRES INWESTYCJI : działka nr 3/9, 3/10 obręb 1046  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa ZBILK  
ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 7,8,9,10 Szczecin  
BRANŻA : Elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

STARSZY INSPIKTOR NADZORU  
branży elektrycznej  
Nr upr. ZAP/0099/OWOEB/08

*Maja Kupińska*

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 35*0,05*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,088	 0,088
				RAZEM	0,088
2	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
3	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.S301C 10A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
6	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 32	pod- łącz. pod- łącz.	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
7	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 5	otw. otw.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
8	KNR-W 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle 35	m m	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
9	KNR-W 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 22 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 35	m m	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
10	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 35	m m	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
11	KNR 5-14 0504-01 cena zakła- dowa	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
12	cena zakła- dowa	Zaplombowanie liczników e.el. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
13	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
14	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 2	pomiar pomiar	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
16	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 3	pomiar pomiar	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
18	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 140*0,7*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	39,200	
				RAZEM	39,200
22	0	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 140*2	m m	280,000	
				RAZEM	280,000
23	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 140*0,7*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	39,200	
				RAZEM	39,200
24	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 110	m m	110,000	
				RAZEM	110,000
25	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
26	KNNR 2 1601-02 analogia	Fundamenty betonowe 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
27	KNR-W 2-02 1808-11 analogia	Brama wjazdowa kompletna z podłączeniem 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 2-02 1808-11 analogia	Brama wjazdowa kompletna z furką z podłączeniem 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebra- nie 60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60,000	
				RAZEM	60,000
30	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa 25% nowe płyty 60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60,000	
				RAZEM	60,000
31	KNR-W 2-25 0407-02	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej 60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60,000	
				RAZEM	60,000
32	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km 2,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,250	
				RAZEM	2,250
33	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 2,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,250	
				RAZEM	2,250
34	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64,000	
				RAZEM	64,000
35	kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = $35 \times 0,05 \times 0,05 = 0,088 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/ $\text{m}^3$	r-g	0,3546				
2*		-- M -- Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0,191 t/ $\text{m}^3$	t	0,0168				
3*		Piasek uszlachetniony 1,1 $\text{m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	0,0968				
4*		Ciasto wapienne' 0,16 $\text{m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	0,0141				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 2 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna $1,67 \times 0,955 = 1,59485$ r-g/aparat	r-g	3,1897				
2*		-- M -- śruby,podkładki,nakrętki 0,24 kg/aparat	kg	0,4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,41 \times 0,955 = 0,39155$ r-g/szt.	r-g	0,3916				
2*		-- M -- Skrzynka na licznik - kompletna 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 $\text{dm}^3/\text{szt.}$	$\text{dm}^3$	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,22 \times 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	0,2101				
2*		-- M -- Rozdzielnica TB 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 $\text{dm}^3/\text{szt.}$	$\text{dm}^3$	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.S301C 10A obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,1800				
2*		-- M -- Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; C 10-20A 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		Obudowa do wyłącznika nadprądowego serii 300 - S2 IP 20 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 32 podłącz.	pod- łącz					
1*		– R – robocizna 0,0263 r-g/podłącz.	r-g	0,8416				
Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 5 otw.	otw.					
1*		– R – robocizna 1,0469 r-g/otw.	r-g	5,2345				
Razem koszty bezpośrednie:								
8	KNR-W 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 35 m	m					
1*		– R – robocizna 0,699 r-g/m	r-g	24,4650				
Razem koszty bezpośrednie:								
9	KNR-W 5-08 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 22 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach obmiar = 35 m	m					
1*		– R – robocizna 0,109 r-g/m	r-g	3,8150				
2*		– M – Rura instalacyjna z PVC RB 37mm 1,04 m/m	m	36,4000				
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 37 0,41 szt/m	szt	14,3500				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 35 m	m					
1*		– R – robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	1,8375				
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNR 5-14 0504-01 cena zakłado- wa	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna (0,73*2=1,46)*0,955=1,3943 r-g/szt.	r-g	1,3943				
Razem koszty bezpośrednie:								
12	cena zakłado- wa	Zapłombowanie liczników e.el. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		– R – robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000				
2*		– M – plombowanie liczników energii elektrycznej 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0572*0,955=0,054626 r-g/m	r-g	0,1093				
2*		-- M -- Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 6mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	2,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
14	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
15	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	0,8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/pomiar	r-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/pomiar	r-g	0,8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
18	KNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	3,9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
19	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	1,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
20	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/pomiar.	r-g	0,5600				
Razem koszty bezpośrednie:								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $140 \cdot 0,7 \cdot 0,4 = 39,200 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,24 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	87,8080				
Razem koszty bezpośrednie:								
22	0	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = $140 \cdot 2 = 280,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	3,5280				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,056 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	15,6800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,008 m-g/m	m-g	2,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
23	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = $140 \cdot 0,7 \cdot 0,4 = 39,200 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,21 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	47,4320				
Razem koszty bezpośrednie:								
24	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 110 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	7,1060				
2*		-- M -- Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x6mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	114,4000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,011 kg/m	kg	1,2100				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,1 szt/m	szt	11,0000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II' 0,42 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	46,2000				
6*		tabliczki opisowe na kabel 46 szt.	szt.	46,0000				
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0149 m-g/m	m-g	1,6390				
9*		przyczepa do przewożenia kabli' 0,0045 m-g/m	m-g	0,4950				
10*		ciągnik kołowy' 0,0045 m-g/m	m-g	0,4950				
11*		żuraw samochodowy' 0,0045 m-g/m	m-g	0,4950				
Razem koszty bezpośrednie:								
25	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	1,9380				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x6mm <sup>2</sup>	m	31,2000				
3*		1,04 m/m wazelina techniczna	kg	0,3300				
4*		0,011 kg/m opaski kablowe typu Oki	szt.	3,0000				
5*		0,1 szt./m folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m <sup>2</sup>	12,6000				
6*		grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m <sup>2</sup> /m	szt.	46,0000				
7*		tabliczki opisowe na kabel 46 szt.	%	2,5000				
8*		2,5 %(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,4470				
9*		0,0149 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1350				
10*		0,0045 m-g/m ciągnik kołowy	m-g	0,1350				
11*		0,0045 m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0,1350				
		0,0045 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
26	KNR 2 1601-02 analogia	Fundamenty betonowe obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,32 r-g/m	r-g	37,1200				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	3,6256				
3*		0,2266 m <sup>3</sup> /m deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,1024				
4*		0,0064 m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
27	KNR-W 2-02 1808-11 analogia	Brama wjazdowa kompletna z podłączeniem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16,7 r-g/kpl.	r-g	16,7000				
2*		-- M -- brama wjazdowa kompletna z montażem i pod- łączeniem 1 kpl.	kpl.	1,0000				
3*		Emalia ftalowa modyfikowana ogólnego stosowa- nia, biała	dm <sup>3</sup>	1,5700				
4*		1,57 dm <sup>3</sup> /kpl. zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0,0100				
5*		0,01 m <sup>3</sup> /kpl. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,0200				
		0,02 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
28	KNR-W 2-02 1808-11 analogia	Brama wjazdowa kompletna z furtką z podłą- czeniem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16,7 r-g/kpl.	r-g	16,7000				
2*		-- M -- brama wjazdowa kompletna z furtką z monta- żem i podłączeniem 1 kpl.	kpl.	1,0000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Emalia fialowa modyfikowana ogólnego stosowania, biała 1,57 dm <sup>3</sup> /kpl.	dm <sup>3</sup>	1,5700				
4*		zaprawa cementowa M 7 0,01 m <sup>3</sup> /kpl.	m <sup>3</sup>	0,0100				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1) 0,02 m-g/kpl.	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
29	KNR 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> ) - rozebranie obmiar = 60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3172 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,0320				
Razem koszty bezpośrednie:								
30	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> ) - budowa 25% nowe płyty obmiar = 60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,499 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29,9400				
2*		-- M -- piasek zwykły 0,0414 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,4840				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000				
4*		płyty drogowe ażurowe 0,9549*25/100=0,238725 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14,3235				
Razem koszty bezpośrednie:								
31	KNR-W 2-25 0407-02	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej obmiar = 60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,029 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,7400				
2*		-- M -- piasek do zapraw 0,124 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7,4400				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
32	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 2,25 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,9350				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,5 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,1250				
Razem koszty bezpośrednie:								
33	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 obmiar = 2,25 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,02*14=0,28 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
34	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 64 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Zasilenie bram wjazdowych ul. Potulicka i Drzymały

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,085 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
35	kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000				
2*		-- M -- Wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: