

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY BRANŻY BUDOWLANEJ</b>			
<b>1.1</b>	<b>45262400-5</b>	<b>Wiata stalowa</b>			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy gruntu roślinnego grubości 30 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0126-01				
	0126-02				
	Inform.B.P.	30,00*10,00	m <sup>2</sup>	300,00	
				RAZEM	300,00
2	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w na odległość 10 m	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0229-02				
		poz.1*0,30	m <sup>3</sup>	90,00	
				RAZEM	90,00
3	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w - dodatek za każde rozpoczęte 10 m	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0229-11	ponad 60 m			
		Krotność = 9			
		poz.2	m <sup>3</sup>	90,00	
				RAZEM	90,00
4	KNR-W 2-01	Formowanie nasypu z ziemi roślinnej dla dalszego wykorzystania	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0227-02				
		poz.2	m <sup>3</sup>	90,00	
				RAZEM	90,00
5	KNR 2-18	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości 1,0 m w gruncie kat. III	stud.		
d.1.1	0614-02				
	K.06 poz.F3	44	stud.	44,00	
				RAZEM	44,00
6	KNR 4-01	Wypełnienie studni fundamentowych betonem wodoszczelnym B-25 W8	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0203-04				
		44*(3,14*0,40*0,40*0,50)	m <sup>3</sup>	11,05	
	podpory	(0,24*0,24*0,65)*44	m <sup>3</sup>	1,65	
				RAZEM	12,70
7	KNR 2-02	Zbrojenie studni	t		
d.1.1	0290-02				
	wg.zestaw.	634,04/1000	t	0,63	
	pow. j/w			RAZEM	0,63
8	KNR 4-01	Usunięcie z miejsca robót ziemi po robotach studniarskich	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0106-05				
		poz.6	m <sup>3</sup>	12,70	
				RAZEM	12,70
9	KNR 4-01	Wywiezienie ziemi z wykopów samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-11				
		poz.8	m <sup>3</sup>	12,70	
				RAZEM	12,70
10	KNR 4-01	Wywiezienie ziemi z wykopów samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-12				
		Krotność = 4			
		poz.8	m <sup>3</sup>	12,70	
				RAZEM	12,70
11	KNR 2-05	Dostarczenie i montaż słupów stalowych konstrukcji wiaty cynkowanych ogniowo	t		
d.1.1	0101-01				
	K08	(99,01+111,56)/1000*11	t	2,32	
				RAZEM	2,32
12	KNR 2-05	Dostarczenie i montaż konstrukcji stalowej wiaty -elementy pozostałe cynkowane ogniowo	t		
d.1.1	0102-01				
	wg.wykazu	(4,932-2,316)	t	2,62	
	konstr.			RAZEM	2,62
13	KNR 2-05	Pokrycie dachu płaskiego z blach stalowych faldowych ocynk. bez ocieplenia	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1008-01	montowana metodą tradycyjną			
	K07	(3,20*2+4,40)*31,00	m <sup>2</sup>	334,80	
				RAZEM	334,80
14	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie - grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0104-01	20 cm			
	0104-02				
	przejazd w	30,00*4,00	m <sup>2</sup>	120,00	
	wiacie			RAZEM	120,00
15	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0511-03				
	j/w	poz.14	m <sup>2</sup>	120,00	
				RAZEM	120,00
16	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie	m		
d.1.1	0401-02				
	j/w	kat.III-IV			
		30,00*2+4,00	m	64,00	
				RAZEM	64,00
17	KNR 2-31	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	0403-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	j/w	poz. 16	m	64,00	
				RAZEM	64,00
18 d.1.1	KNR 2-02 1101-07 boksy	Podsypka wyrównawcza z piask grub.5cm 10,50*3,00*2 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	63,00	
		poz. 18A*0,05	m <sup>3</sup>	=====	
				63,00	
				3,15	
				RAZEM	3,15
19 d.1.1	KNR 2-02 1101-01	Podbudowa z chudego betonu kl.B-10 grub.5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>3</sup>		
		poz. 18A*0,05	m <sup>3</sup>	3,15	
				RAZEM	3,15
20 d.1.1	KNR 2-02 1101-01	Płyta betonowa B25 grub.12 cm	m <sup>3</sup>		
		poz. 18A*0,12	m <sup>3</sup>	7,56	
				RAZEM	7,56
21 d.1.1	KNR 2-02 1101-07	Uzupełnienie nawierzchni wybiegów podsypką piaskową grub.10 cm	m <sup>3</sup>		
		(30,00*10,00*0,10)*2	m <sup>3</sup>	60,00	
				RAZEM	60,00
22 d.1.1	KNR 2-02 1210-03 analogia	Dostarczenie i montaż metalowych wygradzeń wewnętrznych elementy wejściowe z drzwiami	m <sup>2</sup>		
		2,90*1,63*20	m <sup>2</sup>	94,54	
				RAZEM	94,54
23 d.1.1	KNR 2-02 1210-03 analogia	Dostarczenie i montaż metalowych wygradzeń wewnętrznych element boczny drewniany	m <sup>2</sup>		
		2,90*1,64*22	m <sup>2</sup>	104,63	
				RAZEM	104,63
24 d.1.1	KNR 2-02 1210-03 analogia	Dostarczenie i montaż metalowych wygradzeń wewnętrznych element tylny z drzwiczkami	m <sup>2</sup>		
		2,90*1,64*20	m <sup>2</sup>	95,12	
				RAZEM	95,12
<b>2</b>		<b>ROBOTY BRANŻY INSTALACYJNEJ</b>			
<b>2.1</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘRZNA I ODWODNIENIE KOJCÓW</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
25 d.2. 1.1	KNNR N001- 02-02-06-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,40 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		(46+10)*0,90*(0,15+0,30)*0,90	m <sup>3</sup>	20,41	
				RAZEM	20,41
26 d.2. 1.1	KNNR N001- 03-01-02-00	Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m <sup>3</sup>		
		(46+10)*0,90*(0,15+0,30)*0,10	m <sup>3</sup>	2,27	
				RAZEM	2,27
27 d.2. 1.1	KNNR N001- 02-10-03-00	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m <sup>3</sup>		
		(46+10)*0,90*((1,20+1,20)/2+0,15)	m <sup>3</sup>	68,04	
		-(46+10)*0,90*(0,15+0,30)	m <sup>3</sup>	-22,68	
				RAZEM	45,36
28 d.2. 1.1	KNNR N001- 02-08-02-00	Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m <sup>3</sup>		
		(46+10)*0,90*(0,15+0,30)	m <sup>3</sup>	22,68	
				RAZEM	22,68
29 d.2. 1.1	KNR 228-05- 01-05-00	Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/	m <sup>2</sup>		
		(46+10)*0,90	m <sup>2</sup>	50,40	
				RAZEM	50,40
30 d.2. 1.1	KNR 228-05- 01-09-00	Obsypka rurociągu warstwą piasku gr.30 cm nad wierzch rury w wykopie /bez materiału/	m <sup>3</sup>		
		(46+10)*0,90*0,30	m <sup>3</sup>	15,12	
				RAZEM	15,12
31 d.2. 1.1	KNNR N001- 02-14-03-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 3-4	m <sup>3</sup>		
		(46+10)*0,90*((1,20+1,20)/2+0,15)	m <sup>3</sup>	68,04	
		-(46+10)*0,90*(0,15+0,30)	m <sup>3</sup>	-22,68	
				RAZEM	45,36

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2. 1.1	KNNR N001-02-21-01-00	Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 1,25 m <sup>3</sup> w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 5 MG - załadunek piasku do zasypu wykopu (46+10)*0,90*(0,15+0,30)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22,68	 22,68
33 d.2. 1.1	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych (46+10)*0,90*(0,15+0,30)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22,68	 22,68
34 d.2. 1.1	MAT 1601001	Piasek (46+10)*0,90*(0,15+0,30)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22,68	 22,68
<b>2.1.2</b>				<b>RAZEM</b>	<b>22,68</b>
<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
35 d.2. 1.2	KNNR N004-13-08-02-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym 23*2	metr metr	 46,00	 46,00
36 d.2. 1.2	KNNR N004-13-08-01-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 110 łączony na wcisk w wykopie umocnionym 10	metr metr	 10,00	 10,00
37 d.2. 1.2	KNNR 228-07-03-03-00	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwoju fi 100 4*12	metr metr	 48,00	 48,00
<b>2.2</b>				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
<b>INSTALACJA WODOCIAGOWA</b>					
<b>2.2.1</b>					
<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
38 d.2. 2.1	KNNR 228-03-14-01-00	Instalacja wodociągowa z rur PE fi 20 dług 15 m w wykopie umocnionym suchym 10*2,4+10*1,6	metr metr	 40,00	 40,00
39 d.2. 2.1	KNNR N004-01-35-01-00	Zawór czepalny M1 fi 15 10+10	szt szt	 20,00	 20,00
<b>3</b>				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
<b>ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ</b>					
<b>3.1</b>					
<b>Instalacje zewnętrzne</b>					
40 d.3.1	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16,00	 16,00
41 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16,00	 16,00
42 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 60,00	m m	 60,00	 60,00
43 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 29	m m	 29,00	 29,00
44 d.3.1	KNNR 5 0707.1-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego- Kabel YKY 3x6mm <sup>2</sup> 45,50	m m	 45,50	 45,50
45 d.3.1	KNNR 5 0707.1-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel 3x2,5mm <sup>2</sup> 18,50	m m	 18,50	 18,50
46 d.3.1	KNNR 5 0707.1-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel XzTKMXpw 5x2x0,5mm <sup>2</sup> 10,50	m m	 10,50	 10,50
47 d.3.1	KNNR 5 0707-03	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, cegłą - Kabel YKY 5x16mm <sup>2</sup> 7,75	m m	 7,75	 7,75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNNR 5	Montaż złącza kablowego ZK-PWP	kpl	RAZEM	7,75
d.3.1	0401-01	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNNR 5	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl		
d.3.1	1007-02	2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
50	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	kpl		
d.3.1	1003-02	2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
51	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt		
d.3.1	1004-01	2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>3.2</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
52	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III [uziom fundamentowy]	m		
d.3.2	0605-05	100,000	m	100,00	
				RAZEM	100,00
53	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
d.3.2	0601-01	30,00	m	30,00	
				RAZEM	30,00
54	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
d.3.2	0611-11	analogia	szt.	30,00	
		30,00		RAZEM	30,00
55	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
d.3.2	0611-11	6,000	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
56	KNNR 5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
d.3.2	0612-01	10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
57	KNNR 5	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
d.3.2	0615-05	2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
58	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
d.3.2	1201-02	3,00	punkt	3,00	
				RAZEM	3,00
59	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.3.2	1302-04	1,000	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
60	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.3.2	1303-01	5,000	pomiar	5,00	
				RAZEM	5,00
61	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.3.2	1303-03	10,000	pomiar	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>ROBOTY BRANŻY BUDOWLANEJ</b>						
1.1	45262400-5	<b>Wiata stalowa</b>						
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy gruntu roślinnego grubości	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0126-01	30 cm za pomocą spycharek						
	0126-02							
	Inform.B.P.	przedmiar = 30,00*10,00 = 300,00 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) (0,0055+3*0,0019=0,0112)*0,955=0,010696 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,2088	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1)' 0,0025+3*0,0008=0,0049 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,4700	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w na	m <sup>3</sup>					
d.1.1	0229-02	odległość 10 m						
		przedmiar = poz.1*0,30 = 90,00 m <sup>3</sup>						
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1)' 0,0117 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,0530	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w - do-	m <sup>3</sup>					
d.1.1	0229-11	datek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m						
		Krotność = 9						
		przedmiar = poz.2 = 90,00 m <sup>3</sup>						
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1)' 0,0105*9=0,0945 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8,5050	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
4	KNR-W 2-01	Formowanie nasypu z ziemi roślinnej dla dal-	m <sup>3</sup>					
d.1.1	0227-02	szego wykorzystania						
		przedmiar =						
		poz.2 90,00						
		RAZEM poz.2 = 90,00 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,118 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10,6200	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1)' 0,0471 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4,2390	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
5	KNR 2-18	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1000 mm	stud					
d.1.1	0614-02	wykonywane metodą studniarską o głębokości	.					
		1,0 m w gruncie kat. III						
	K.06 poz.F3	przedmiar = 44 stud.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) (21,16*0,35=7,406)*0,955=7,07273 r-g/stud.	r-g	311,2001	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krąg betonowy bez stopni złączowych fi 1000 mm 1000 mm	szt	44,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/stud. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	53,4380	0,00			0,00
5*		3,47*0,35=1,2145 m-g/stud. wyciąg-trójnóg 6,79*0,35=2,3765 m-g/stud.	m-g	104,5660	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
6	KNR 4-01	Wypełnienie studni fundamentowych betonem	m <sup>3</sup>					
d.1.1	0203-04	wodoszczelnym B-25 W8						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	podpory	przedmiar = 44*(3,14*0,40*0,40*0,50) 11,05 (0,24*0,24*0,65)*44 1,65 RAZEM 12,70 m³						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 6,03 r-g/m³	r-g	76,5810	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły (B-25) W8 1,015 m³/m³	m³	12,8905	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 2,07 m-g/m³	m-g	26,2890	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
d.1.1	7 KNR 2-02 0290-02 wg.zestaw. pow. j/w	Zbrojenie studni przedmiar = 634,04/1000 = 0,63 t	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 42,88 r-g/t	r-g	27,0144	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm 1020 kg/t	kg	642,6000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3 m-g/t	m-g	2,7090	0,00			0,00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	3,6540	0,00			0,00
6*		Giętaarka do prętów do fi 40mm 4,8 m-g/t	m-g	3,0240	0,00			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8 m-g/t	m-g	0,5040	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 1,6 m-g/t	m-g	1,0080	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
d.1.1	8 KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z miejsca robót ziemi po robotach studniarskich przedmiar = poz.6 = 12,70 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,591 r-g/m³	r-g	7,5057	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
d.1.1	9 KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie ziemi z wykopów samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = poz.8 = 12,70 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,86 r-g/m³	r-g	10,9220	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,5 m-g/m³	m-g	6,3500	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
d.1.1	10 KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie ziemi z wykopów samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 przedmiar = poz.8 = 12,70 m³	m³					
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0,02*4=0,08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,0160	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
11	KNR 2-05	Dostarczenie i montaż słupów stalowych konstrukcji wiaty cynkowanych ogniowo przedmiar = (99,01+111,56)/1000*11 = 2,32 t	t					
d.1.1	0101-01							
	K08							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 22,8*0,955=21,774 r-g/t	r-g	50,5157	0,00	0,00		
2*		-- M -- konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo 1 t/t	t	2,3200	0,00		0,00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami' 0,2 kg/t	kg	0,4640	0,00		0,00	
4*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0,1 kg/t	kg	0,2320	0,00		0,00	
5*		Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm 18,3 kg/t	kg	42,4560	0,00		0,00	
6*		Drabiny stalowe 5,9 kg/t	kg	13,6880	0,00		0,00	
7*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 1,8 m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	4,1760	0,00		0,00	
8*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t	kg	1,3920	0,00		0,00	
9*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1,1 m-g/t	m-g	2,5520	0,00			0,00
10*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 2 m-g/t	m-g	4,6400	0,00			0,00
11*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1,8 m-g/t	m-g	4,1760	0,00			0,00
12*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1,8 m-g/t	m-g	4,1760	0,00			0,00
13*		Spawarka elektr.wirująca 300A' 4,1 m-g/t	m-g	9,5120	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
12	KNR 2-05	Dostarczenie i montaż konstrukcji stalowej wiaty -elementy pozostałe cynkowane ogniowo przedmiar = (4,932-2,316) = 2,62 t	t					
d.1.1	0102-01							
	wg.wykazu konstr.							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 21,6*0,955=20,628 r-g/t	r-g	54,0454	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,006 m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0,0157	0,00		0,00	
3*		Drabiny stalowe 0,6 kg/t	kg	1,5720	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami' 1,1 kg/t	kg	2,8820	0,00		0,00	
5*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0,4 kg/t	kg	1,0480	0,00		0,00	
6*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,25 [100 szt.]/t	100 szt.	0,6550	0,00		0,00	
7*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 1,8 m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	4,7160	0,00		0,00	
8*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t	kg	1,5720	0,00		0,00	
9*		konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo 1 t/t	t	2,6200	0,00		0,00	
10*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,7 m-g/t	m-g	1,8340	0,00			0,00
11*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 1,6 m-g/t	m-g	4,1920	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1,1 m-g/t	m-g	2,8820	0,00			0,00
13*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1,1 m-g/t	m-g	2,8820	0,00			0,00
14*		Spawarka elektr.wirująca 300A' 1,1 m-g/t	m-g	2,8820	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
13 d.1.1	KNR 2-05 1008-01	Pokrycie dachu płaskiego z blach stalowych faldowych ocynk. bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną przedmiar = (3,20*2+4,40)*31,00 = 334,80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	K07							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,8156*0,955=0,778898 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	260,7751	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,0044	0,00		0,00	
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,001 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,3348	0,00		0,00	
4*		blachy stalowe średnie walcowane na gorąco ocynk 6,80 kg/m <sup>2</sup>	kg	2 276,6400	0,00		0,00	
5*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,0028 [100 szt.]/m <sup>2</sup>	100 szt.	0,9374	0,00		0,00	
6*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,0124 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,1515	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0,0373 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12,4880	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,0405 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13,5594	0,00			0,00
9*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0,0405 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13,5594	0,00			0,00
10*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0,0779 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	26,0809	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
14 d.1.1	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm przejazd w wiacie przedmiar = 30,00*4,00 = 120,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,1689 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,2680	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm' 0,123+10*0,0123=0,246 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	29,5200	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,005+10*0,0005=0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,2000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
15 d.1.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej j/w przedmiar = poz.14 = 120,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	156,3840	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1,025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	123,0000	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm' 0,0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9,8160	0,00		0,00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0117 t/m <sup>2</sup>	t	1,4040	0,00		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	3,2400	0,00		0,00	
6*		0,027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	15,6000	0,00			0,00
8*		0,13 m-g/m <sup>2</sup> piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,0000	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
16 d.1.1	KNR 2-31 0401-02 j/w	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 30,00*2+4,00 = 64,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,1489 r-g/m	r-g	9,5296	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
17 d.1.1	KNR 2-31 0403-05 j/w	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = poz.16 = 64,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,3255 r-g/m	r-g	20,8320	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krawężnik drogowy betonowy, o wymiarach 12x25x100 cm, szary 1,02 m/m	m	65,2800	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm' 0,0111 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,7104	0,00		0,00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0032 t/m	t	0,2048	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,0041 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2624	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
18 d.1.1	KNR 2-02 1101-07	Podsypka wyrównawcza z piask grub.5cm	m <sup>3</sup>					
	boksy	przedmiar = 10,50*3,00*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.18A*0,05 RAZEM poz.18A*0,05 = 3,15 m <sup>3</sup>		63,00 ===== 63,00 3,15				
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 4,32 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13,6080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm' 1,08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,4020	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
19 d.1.1	KNR 2-02 1101-01	Podbudowa z chudego betonu kl.B-10 grub.5 cm na podsypce piaskowej przedmiar = poz.18A*0,05 = 3,15 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 5,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	16,5690	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,2445	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
20	KNR 2-02	Płyta betonowa B25 grub.12 cm	m <sup>3</sup>					
d.1.1	1101-01	przedmiar = poz.18A*0,12 = 7,56 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 5,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	39,7656	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7,7868	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
21	KNR 2-02	Uzupełnienie nawierzchni wybiegów podsypką	m <sup>3</sup>					
d.1.1	1101-07	piaskową grub.10 cm przedmiar = (30,00*10,00*0,10)*2 = 60,00 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 4,32 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	259,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm' 1,08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	64,8000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
22	KNR 2-02	Dostarczenie i montaż metalowych wygradzeń	m <sup>2</sup>					
d.1.1	1210-03	wewnętrznych						
	analogia	elementy wejściowe z drzwiami przedmiar = 2,90*1,63*20 = 94,54 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 2,9306 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	277,0589	0,00	0,00		
2*		-- M -- wygradzenia wewnętrzne' 20 kpl.	kpl.	20,0000	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-7' 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4727	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0131 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2385	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
23	KNR 2-02	Dostarczenie i montaż metalowych wygradzeń	m <sup>2</sup>					
d.1.1	1210-03	wewnętrznych						
	analogia	element boczny drewniany przedmiar = 2,90*1,64*22 = 104,63 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 2,9306 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	306,6287	0,00	0,00		
2*		-- M -- element boczny drewniany 22 kpl.	kpl.	22,0000	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-7' 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,5232	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0131 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3707	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.1.1	KNR 2-02 1210-03 analogia	Dostarczenie i montaż metalowych wygradzeń wewnętrznych element tylny z drzwiczkami przedmiar = 2,90*1,64*20 = 95,12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 2,9306 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	278,7587	0,00	0,00		
2*		-- M -- element tylny z drzwiczkami 20 kpl.	kpl.	20,0000	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-7' 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4756	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0131 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2461	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Wiaty stalowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

ROBOTY BRANŻY BUDOWLANEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>ROBOTY BRANŻY INSTALACYJNEJ</b>						
<b>2.1</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘRZNA I ODWODNIENIE KOJCÓW</b>						
<b>2.1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						
25 d.2.1. 1	KNNR N001-02-02-06-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,40 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km przedmiar = $(46+10)*0,90*(0,15+0,30)*0,90 = 20,41 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,188 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3,8371	0,00	0,00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m3 (1) 0,0672 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,3716	0,00			0,00
3*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0,209 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4,2657	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
26 d.2.1. 1	KNNR N001-03-01-02-00	Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności przedmiar = $(46+10)*0,90*(0,15+0,30)*0,10 = 2,27 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 2 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,5400	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,34 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,7718	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
27 d.2.1. 1	KNNR N001-02-10-03-00	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład przedmiar = $(46+10)*0,90*((1,20+1,20)/2+0,15) = 68,04$ $-(46+10)*0,90*(0,15+0,30) = -22,68$ RAZEM 45,36 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,287 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13,0183	0,00	0,00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m3 (1) 0,0503 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,2816	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
28 d.2.1. 1	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych przedmiar = $(46+10)*0,90*(0,15+0,30) = 22,68 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,029*10=0,29 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6,5772	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
29 d.2.1. 1	KNR 228-05-01-05-00	Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/ przedmiar = $(46+10)*0,90 = 50,40 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,347 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,4888	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
30	KNR 228-05-01-09-00	Obsypka rurociągu warstwą piasku gr.30 cm nad wierzch rury w wykopie /bez materiału/ przedmiar = $(46+10)*0,90*0,30 = 15,12 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 2,2 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	33,2640	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiał pomocniczy 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
31	KNNR N001-02-14-03-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 3-4 przedmiar = $(46+10)*0,90*((1,20+1,20)/2+0,15) = 68,04$ $-(46+10)*0,90*(0,15+0,30) = -22,68$ RAZEM 45,36 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,102 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,6267	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0,0117 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,5307	0,00			0,00
3*		Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h 0,031 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,4062	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
32	KNNR N001-02-21-01-00	Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 1,25 m3w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 5 MG - załadunek piasku do zasypu wykopu przedmiar = $(46+10)*0,90*(0,15+0,30) = 22,68 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,041 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,9299	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 110kW (1) 0,022 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,4990	0,00			0,00
3*		Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1) 0,0465 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,0546	0,00			0,00
4*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0,096 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,1773	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
33	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych przedmiar = $(46+10)*0,90*(0,15+0,30) = 22,68 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,029 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,6577	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
34	MAT 1601001	Piasek przedmiar = $(46+10)*0,90*(0,15+0,30) = 22,68 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm' 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	22,6800	0,00		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

ROBOTY ZIEMNE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.1.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>						
35 d.2.1. 2	KNNR N004-13-08-02-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym przedmiar = 23*2 = 46,00 metr	metr					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,6659 r-g/metr	r-g	30,6314	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm 1,02 m/metr	m	46,9200	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0083 m-g/metr	m-g	0,3818	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
36 d.2.1. 2	KNNR N004-13-08-01-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 110 łączony na wcisk w wykopie umocnionym przedmiar = 10 metr	metr					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,6446 r-g/metr	r-g	6,4460	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm 1,02 m/metr	m	10,2000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0063 m-g/metr	m-g	0,0630	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
37 d.2.1. 2	KNR 228-07-03-03-00	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwoju fi 100 przedmiar = 4*12 = 48,00 metr	metr					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,02 r-g/metr	r-g	0,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura drenarska filtr syntet fi 126/113 1,019 metr/metr	metr	48,9120	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,001 m-g/metr	m-g	0,0480	0,00			0,00
5*		Przyczepa skrzyniowa 5.0t 0,001 m-g/metr	m-g	0,0480	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘRZNA I ODWODNIENIE KOJCÓW				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>INSTALACJA WODOCIAGOWA</b>						
<b>2.2.1</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>						
38 d.2.2. 1	KNR 228-03-14-01-00	Instalacja wodociągowa z rur PE fi 20 dług 15 m w wykopie umocnionym suchym przedmiar = 10*2,4+10*1,6 = 40,00 metr	metr					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,42 r-g/metr	r-g	16,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura ciśnieniowa PE100 fi 20x2 1,07 metr/metr	metr	42,8000	0,00		0,00	
3*		Kolano zaciskowe PE 90° fi 20 0,108 szt/metr	szt	4,3200	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/metr	m-g	0,4000	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
39 d.2.2. 1	KNR N004-01-35-01-00	Zawór czerpalny M1 fi 15 przedmiar = 10+10 = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,17 r-g/szt	r-g	3,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór kul. czerp.gwint.mosiężny fi 15mm 1 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

INSTALACJA WODOCIAGOWA				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

ROBOTY BRANŻY INSTALACYJNEJ				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ</b>						
<b>3.1</b>		<b>Instalacje zewnętrzne</b>						
40 d.3.1	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III przedmiar = 16 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 2,24 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	35,8400	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
41 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III przedmiar = 16 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,21 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19,3600	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
42 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,0126 r-g/m	r-g	0,7560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm' 0,056 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	3,3600	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,008 m-g/m	m-g	0,4800	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
43 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm przedmiar = 29 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,128 r-g/m	r-g	3,7120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury przewodowe z PCW o średnicy 140mm 1,04 m/m	m	30,1600	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,014 m-g/m	m-g	0,4060	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
44 d.3.1	KNNR 5 0707.1-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego- Kabel YKY 3x6mm <sup>2</sup> przedmiar = 45,50 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,0461 r-g/m	r-g	2,0976	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x6mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	47,3200	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,009 kg/m	kg	0,4095	0,00		0,00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,1 szt/m	szt	4,5500	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 0,42 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	19,1100	0,00		0,00	
6*		Słupki oznaczeniowy SO 0,015 szt/m	szt	0,6825	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0149 m-g/m	m-g	0,6780	0,00			0,00
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0053 m-g/m	m-g	0,2412	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
45 d.3.1	KNNR 5 0707.1-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel 3x2,5mm <sup>2</sup> przedmiar = 18,50 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,0461 r-g/m	r-g	0,8529	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 3x2,5 1,04 m/m	m	19,2400	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,009 kg/m	kg	0,1665	0,00		0,00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,1 szt/m	szt	1,8500	0,00		0,00	
5*		Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 0,42 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	7,7700	0,00		0,00	
6*		Słupki oznaczeniowy SO 0,015 szt/m	szt	0,2775	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0149 m-g/m	m-g	0,2757	0,00			0,00
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0053 m-g/m	m-g	0,0981	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
46 d.3.1	KNNR 5 0707.1-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel XzTKMXpw 5x2x0,5mm <sup>2</sup> przedmiar = 10,50 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,0461 r-g/m	r-g	0,4841	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel XzTKMXpw 5x2x0,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	10,9200	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,009 kg/m	kg	0,0945	0,00		0,00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,1 szt/m	szt	1,0500	0,00		0,00	
5*		Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 0,42 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	4,4100	0,00		0,00	
6*		Słupki oznaczeniowy SO 0,015 szt/m	szt	0,1575	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0149 m-g/m	m-g	0,1565	0,00			0,00
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0053 m-g/m	m-g	0,0557	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47 d.3.1	KNNR 5 0707-03	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, cegłą - Kabel YKY 5x16mm2 przedmiar = 7,75 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,107 r-g/m	r-g	0,8293	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm2 1,04 m/m	m	8,0600	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,013 kg/m	kg	0,1008	0,00		0,00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,1 szt/m	szt	0,7750	0,00		0,00	
5*		Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 0,42 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	3,2550	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0149 m-g/m	m-g	0,1155	0,00			0,00
8*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0349	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
48 d.3.1	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza kablowego ZK-PWP przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 4,06 r-g/kpl	r-g	4,0600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącza kablowe ZK-PWP 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
49 d.3.1	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego przedmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 2,86 r-g/kpl	r-g	5,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Latarnie parkowe 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,00		0,00	
3*		Fundamenty prefabrykowane 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,5 m-g/kpl	m-g	1,0000	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
50 d.3.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m - YDY 3x2,5mm2 przedmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,38 r-g/kpl	r-g	2,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm2 1,02 m/kpl	m	2,0400	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0,66 m-g/kpl	m-g	1,3200	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
51 d.3.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,67 r-g/szt	r-g	1,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa zewnętrznego 1 kpl/szt	kpl	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,06 m-g/szt	m-g	0,1200	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

				Instalacje zewnętrzne	
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.2</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>						
52 d.3.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III [uziom fundamentowy] przedmiar = 100,000 = 100,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,45 r-g/m	r-g	145,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bednarka ocynk. FeZn 30x4mm 1,04 m/m	m	104,0000	0,00		0,00	
3*		Złączka odgałęźna K-411, uniwersalna krzyż. 0,05 szt/m	szt	5,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
53 d.3.2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,312 r-g/m	r-g	9,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód odgromowy FeZn fi 8 mm 1,04 m/m	m	31,2000	0,00		0,00	
3*		Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114 1,01 szt/m	szt	30,3000	0,00		0,00	
4*		Złącze instalacji odgromowej, krzyżowe 2 x M8 0,03 szt/m	szt	0,9000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0,033 m-g/m	m-g	0,9900	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
54 d.3.2	KNNR 5 0611-11 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu przedmiar = 30,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,329 r-g/szt.	r-g	9,8700	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A' 0,164 m-g/szt.	m-g	4,9200	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
55 d.3.2	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu przedmiar = 6,000 = 6,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,329 r-g/szt.	r-g	1,9740	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze instalacji odgromowej, krzyżowe 2 x M8 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0,164 m-g/szt.	m-g	0,9840	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56 d.3.2	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu przedmiar = 10,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,14 r-g/szt.	r-g	1,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze instalacji odgromowej, rynnowe typ ZZ 1 szt/szt.	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
57 d.3.2	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami przedmiar = 2,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 2,16 r-g/kpl.	r-g	4,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Iglita odgromowa h=1m 1 kpl/kpl.	kpl	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
58 d.3.2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = 3,00 punkt	punkt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,4 r-g/punkt	r-g	1,2000	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
59 d.3.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy przedmiar = 1,000 = 1,00 odc.	odc.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,98 r-g/odc.	r-g	1,9800	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
60 d.3.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 5,000 = 5,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,63 r-g/pomiar	r-g	3,1500	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
61 d.3.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 10,000 = 10,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,83 r-g/pomiar	r-g	8,3000	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Instalacja odgromowa				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł