

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BRANŻY BUDOWLANEJ			
1.1	45262400-5	Wiata stalowa			
1	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1.1	0103-05	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1.1	0105-05	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość 4 km	m ³		
d.1.1	0110-01 0110-04	2*3,14*0,50*0,50*4,00	m ³	6,28	
				RAZEM	6,28
4	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość 4 km	mp		
d.1.1	0110-03 0110-05	2*4,00*3,00	mp	24,00	
				RAZEM	24,00
5	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość 4 km	mp		
d.1.1	0110-02 0110-05	2*1,50	mp	3,00	
				RAZEM	3,00
6	KNR 2-01	Usunięcie warstwy gruntu roślinnego grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.1	0126-01 0126-02 Inform.B.P.	30,00*10,00	m ²	300,00	
				RAZEM	300,00
7	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w na odległość 10 m	m ³		
d.1.1	0229-02	poz.6*0,30	m ³	90,00	
				RAZEM	90,00
8	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m	m ³		
d.1.1	0229-11	Krotność = 9 poz.7	m ³	90,00	
				RAZEM	90,00
9	KNR-W 2-01	Formowanie nasypu z ziemi roślinnej dla dalszego wykorzystania	m ³		
d.1.1	0227-02	poz.7	m ³	90,00	
				RAZEM	90,00
10	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
11	KNR 4-01	Wypełnienie studni fundamentowych betonem wodoszczelnym B-25 W8	m ³		
d.1.1	0203-04	44*(3,14*0,40*0,40*0,50) podpory (0,24*0,24*0,65)*44	m ³ m ³	11,05 1,65	
				RAZEM	12,70
12	KNR 2-02	Zbrojenie studni	t		
d.1.1	0290-02 wg.zestaw. pow. j/w	634,04/1000	t	0,63	
				RAZEM	0,63
13	KNR 4-01	Usunięcie z miejsca robót ziemi po robotach studniarskich	m ³		
d.1.1	0106-05	poz.11	m ³	12,70	
				RAZEM	12,70
14	KNR 4-01	Wywiezienie ziemi z wykopów samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0108-11	poz.13	m ³	12,70	
				RAZEM	12,70
15	KNR 4-01	Wywiezienie ziemi z wykopów samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1	0108-12	Krotność = 4 poz.13	m ³	12,70	
				RAZEM	12,70
16	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
17	KNR 2-05	Dostarczenie i montaż konstrukcji stalowej wiaty -elementy pozostałe cynkowane ogniowo	t		
d.1.1	0102-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wg. wykazu konstr.	(4,932-2,316)	t	2,62	
				RAZEM	2,62
18 d.1.1	KNR 2-05 1008-01 K07	Pokrycie dachu płaskiego z blach stalowych falistych ocynk. bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną (3,20*2+4,40)*31,00	m ² m ²	 334,80	
				RAZEM	334,80
19 d.1.1	KNR 2-31 0104-01 0104-02 przejazd w wiacie	Warstwy odsączające z piasku w korycie - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 30,00*4,00	m ² m ²	 120,00	
				RAZEM	120,00
20 d.1.1	KNR 2-31 0511-03 j/w	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz. 19	m ² m ²	 120,00	
				RAZEM	120,00
21 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 30,00*2+4,00	m m	 64,00	
				RAZEM	64,00
22 d.1.1	KNR 2-31 0403-05 j/w	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.21	m m	 64,00	
				RAZEM	64,00
23 d.1.1	KNR 2-02 1101-07 boksy	Podsypka wyrównawcza z piask grub.5cm 30*3,00*2 A (obliczenia pomocnicze) 2*30,00*13,00*0,05	m ³ m ³	 180,00 ===== 180,00 39,00	
				RAZEM	39,00
24 d.1.1	KNR 2-02 1101-01	Podbudowa z chudego betonu kl.B-10 grub.5 cm na podsypce piaskowej 2*30,00*13,00*0,05	m ³ m ³	 39,00	
				RAZEM	39,00
25 d.1.1	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokie 2*30,00*13,00	m ² m ²	 780,00	
				RAZEM	780,00
26 d.1.1	KNR 2-02 1101-01	Płyta betonowa B25 grub.12 cm 780,00*0,12	m ³ m ³	 93,60	
				RAZEM	93,60
27 d.1.1	KNR 2-02 1101-07	Uzupełnienie nawierzchni wybiegów podsypką piaskową grub.10 cm 780,00*0,10	m ³ m ³	 78,00	
				RAZEM	78,00
28 d.1.1	KNR 2-02 1210-03 analogia	Dostarczenie i montaż metalowych wygradzeń wewnętrznych elementy wejściowe z drzwiami 2,90*1,63*20	m ² m ²	 94,54	
				RAZEM	94,54
29 d.1.1	KNR 2-02 1210-03 analogia	Dostarczenie i montaż metalowych wygradzeń wewnętrznych element boczny drewniany 2,90*1,64*22	m ² m ²	 104,63	
				RAZEM	104,63
30 d.1.1	KNR 2-02 1210-03 analogia	Dostarczenie i montaż metalowych wygradzeń wewnętrznych element tylny z drzwiczkami 2,90*1,64*20	m ² m ²	 95,12	
				RAZEM	95,12
2		ROBOTY BRANŻY INSTALACYJNEJ			
2.1		KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA I ODWODNIENIE KOJCÓW			
2.1.1		ROBOTY ZIEMNE			
31 d.2. 1.1	KNNR N001- 02-02-06-00 1.1	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,40 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km (46+10)*0,90*(0,15+0,30)*0,90	m ³ m ³	 20,41	
				RAZEM	20,41
32 d.2. 1.1	KNNR N001- 03-01-02-00 1.1	Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności (46+10)*0,90*(0,15+0,30)*0,10	m ³ m ³	 2,27	
				RAZEM	2,27

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 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 (46+10)*0,90*((1,20+1,20)/2+0,15) -(46+10)*0,90*(0,15+0,30)	m ³ m ³ m ³	 68,04 -22,68	
				RAZEM	45,36
34 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 ³ m ³	 22,68	
				RAZEM	22,68
35 d.2. 1.1	KNR 228-05-01-05-00	Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/ (46+10)*0,90	m ² m ²	 50,40	
				RAZEM	50,40
36 d.2. 1.1	KNR 228-05-01-09-00	Obsypka rurociągu warstwą piasku gr.30 cm nad wierzch rury w wykopie /bez materiału/ (46+10)*0,90*0,30	m ³ m ³	 15,12	
				RAZEM	15,12
37 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 (46+10)*0,90*((1,20+1,20)/2+0,15) -(46+10)*0,90*(0,15+0,30)	m ³ m ³ m ³	 68,04 -22,68	
				RAZEM	45,36
38 d.2. 1.1	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 (46+10)*0,90*(0,15+0,30)	m ³ m ³	 22,68	
				RAZEM	22,68
39 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 ³ m ³	 22,68	
				RAZEM	22,68
40 d.2. 1.1	MAT 1601001	Piasek (46+10)*0,90*(0,15+0,30)	m ³ m ³	 22,68	
				RAZEM	22,68
41 d.2. 1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 69,00*0,60*1,20*0,90	m ³ m ³	 44,71	
				RAZEM	44,71
42 d.2. 1.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 69,00*0,60*1,20*0,10	m ³ m ³	 4,97	
				RAZEM	4,97
43 d.2. 1.1	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (od-wieżenie nadwyżki urobku) 69,00*0,60*0,35	m ³ m ³	 14,49	
				RAZEM	14,49
44 d.2. 1.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 69,00*0,60	m ² m ²	 41,40	
				RAZEM	41,40
45 d.2. 1.1	KNR 2-18 0501-04	Obsypka rurociągu o grubości 25 cm 69,00*0,60	m ² m ²	 41,40	
				RAZEM	41,40
46 d.2. 1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (44,71+4,97-14,49)*0,95	m ³ m ³	 33,43	
				RAZEM	33,43
47 d.2. 1.1	KNR 2-01 0320-02 / 01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV Szerokość wykopu 0.8 - 1.5 m. - szerokość 0.8-1.5 m (44,71+4,97-14,49)*0,05	m ³ m ³	 1,76	
				RAZEM	1,76

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
48 d.2. 1.2	KNNR N004-13-08-02-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
		23*2	metr	46,00	
				RAZEM	46,00
49 d.2. 1.2	KNR 9-26 0103-03	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia C250	m		
		2*30,00	m	60,00	
				RAZEM	60,00
2.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
2.2.1		ROBOTY MONTAŻOWE			
50 d.2. 2.1	KNR 2-28 0314-02	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		69,00	m	69,00	
				RAZEM	69,00
51 d.2. 2.1	KNR 228-03-14-01-00	Instalacja wodociągowa z rur PE fi 20 dług 15 m w wykopie umocnionym suchym	metr		
		10*2,4+10*1,6	metr	40,00	
				RAZEM	40,00
52 d.2. 2.1	KNNR N004-01-35-01-00	Zawór czepalny M1 fi 15	szt		
		10+10	szt	20,00	
				RAZEM	20,00
3		ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ			
3.1		Instalacje zewnętrzne			
53 d.3.1	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
		16	m ³	16,00	
				RAZEM	16,00
54 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
		16	m ³	16,00	
				RAZEM	16,00
55 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
		60,00	m	60,00	
				RAZEM	60,00
56 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m		
		29	m	29,00	
				RAZEM	29,00
57 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 ²	m		
		45,50	m	45,50	
				RAZEM	45,50
58 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 ²	m		
		18,50	m	18,50	
				RAZEM	18,50
59 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 ²	m		
		10,50	m	10,50	
				RAZEM	10,50
60 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 ²	m		
		7,75	m	7,75	
				RAZEM	7,75
61 d.3.1	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza kablowego ZK-PWP	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.3.1	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
63 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 3x2,5mm ²	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
64 d.3.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
3.2		Instalacja odgromowa			
65 d.3.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III [uziom fundamentowy] 100,000	m m	 100,00	
				RAZEM	100,00
66 d.3.2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 30,00	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
67 d.3.2	KNNR 5 0611-11 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 30,00	szt. szt.	 30,00	
				RAZEM	30,00
68 d.3.2	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 6,000	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
69 d.3.2	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 10,00	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
70 d.3.2	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami 2,00	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
71 d.3.2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 3,00	punkt punkt	 3,00	
				RAZEM	3,00
72 d.3.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1,000	odc. odc.	 1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.3.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 5,000	pomiar pomiar	 5,00	
				RAZEM	5,00
74 d.3.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 10,000	pomiar pomiar	 10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY BRANŻY BUDOWLANEJ						
1.1	45262400-5	Wiata stalowa						
1	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.					
d.1.1	0103-05	przedmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3,23*0,955=3,08465 r-g/szt.	r-g	6,1693	0,00	0,00		
2*		-- S -- Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0,4 m-g/szt.	m-g	0,8000	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.					
d.1.1	0105-05	przedmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,2*0,955=1,146 r-g/szt.	r-g	2,2920	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,158 m-g/szt.	m-g	0,3160	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość 4 km	m³					
d.1.1	0110-01 0110-04	przedmiar = 2*3,14*0,50*0,50*4,00 = 6,28 m³						
1*		-- R -- robocizna 1,83*0,955=1,74765 r-g/m³	r-g	10,9752	0,00	0,00		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,54*4*0,05=0,74 m-g/m³	m-g	4,6472	0,00			0,00
3*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0,54*4*0,05=0,74 m-g/m³	m-g	4,6472	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
4	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość 4 km	mp					
d.1.1	0110-03 0110-05	przedmiar = 2*4,00*3,00 = 24,00 mp						
1*		-- R -- robocizna 1,02*0,955=0,9741 r-g/mp	r-g	23,3784	0,00	0,00		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,4*4*0,027=0,508 m-g/mp	m-g	12,1920	0,00			0,00
3*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,8*4*0,054=1,016 m-g/mp	m-g	24,3840	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
5	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość 4 km	mp					
d.1.1	0110-02 0110-05	przedmiar = 2*1,50 = 3,00 mp						
1*		-- R -- robocizna 1,15*0,955=1,09825 r-g/mp	r-g	3,2948	0,00	0,00		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,42*4*0,027=0,528 m-g/mp	m-g	1,5840	0,00			0,00
3*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,84*4*0,054=1,056 m-g/mp	m-g	3,1680	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
6	KNR 2-01	Usunięcie warstwy gruntu roślinnego grubości	m²					
d.1.1	0126-01 0126-02 Inform.B.P.	30 cm za pomocą spycharek przedmiar = 30,00*10,00 = 300,00 m²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna (0,0055+3*0,0019=0,0112)*0,955=0,010696 r-g/m ²	r-g	3,2088	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1)' 0,0025+3*0,0008=0,0049 m-g/m ²	m-g	1,4700	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
7 KNR 2-01 d.1.1 0229-02		Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w na odległość 10 m przedmiar = poz.6*0,30 = 90,00 m ³	m ³					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1)' 0,0117 m-g/m ³	m-g	1,0530	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
8 KNR 2-01 d.1.1 0229-11		Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w - do- datek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m Krotność = 9 przedmiar = poz.7 = 90,00 m ³	m ³					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1)' 0,0105*9=0,0945 m-g/m ³	m-g	8,5050	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
9 KNR-W 2-01 d.1.1 0227-02		Formowanie nasypu z ziemi roślinnej dla dal- szego wykorzystania przedmiar = 90,00 poz.7 RAZEM poz.7 = 90,00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,118 r-g/m ³	r-g	10,6200	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1)' 0,0471 m-g/m ³	m-g	4,2390	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
10 KNR 2-18 d.1.1 0614-02		Studnie z kręgów betonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości 1,0 m w gruncie kat. III przedmiar = 44 stud.	stud					
1*	K.06 poz.F3	-- R -- robocizna (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 1 szt/stud.	szt	44,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 3,47*0,35=1,2145 m-g/stud.	m-g	53,4380	0,00			0,00
5*		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
11 KNR 4-01 d.1.1 0203-04		Wypełnienie studni fundamentowych betonem wodoszczelnym B-25 W8 przedmiar = 11,05 44*(3,14*0,40*0,40*0,50) (0,24*0,24*0,65)*44 RAZEM 12,70 m ³	m ³					
	podpory	-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 6,03 r-g/m ³	r-g	76,5810	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły (B-25) W8 1,015 m ³ /m ³	m ³	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/m ³	m-g	26,2890	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
12 KNR 2-02 d.1.1 0290-02 wg.zestaw. pow. j/w		Zbrojenie studni przedmiar = 634,04/1000 = 0,63 t	t					
1*		-- R -- robocizna 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*		Giętakarka 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
13 KNR 4-01 d.1.1 0106-05		Usunięcie z miejsca robót ziemi po robotach studniarskich przedmiar = poz.11 = 12,70 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,591 r-g/m ³	r-g	7,5057	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
14 KNR 4-01 d.1.1 0108-11		Wywiezienie ziemi z wykopów samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = poz.13 = 12,70 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	10,9220	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,5 m-g/m ³	m-g	6,3500	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
15 KNR 4-01 d.1.1 0108-12		Wywiezienie ziemi z wykopów samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 przedmiar = poz.13 = 12,70 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,02*4=0,08 m-g/m ³	m-g	1,0160	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
16 KNR 2-05 d.1.1 0101-01 K08		Dostarczenie i montaż słupów stalowych konstrukcji wiaty cynkowanych ogniowo przedmiar = (99,01+111,56)/1000*11 = 2,32 t	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 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 pod- kładkami' 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 m³/t	m³	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	0,00
17	KNR 2-05	Dostarczenie i montaż konstrukcji stalowej	t					
d.1.1	0102-01	wiaty -elementy pozostałe cynkowane ogniowo						
	wg.wyказu	przedmiar = (4,932-2,316) = 2,62 t						
	konstr.							
1*		-- R -- robocizna 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 m³/t	m³	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 pod- kładkami' 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 m³/t	m³	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
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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
18	KNR 2-05	Pokrycie dachu płaskiego z blach stalowych	m ²					
d.1.1	1008-01	faldowych ocynk. bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną						
	K07	przedmiar = (3,20*2+4,40)*31,00 = 334,80 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,8156*0,955=0,778898 r-g/m ²	r-g	260,7751	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 0,003 m ³ /m ²	m ³	1,0044	0,00		0,00	
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,001 kg/m ²	kg	0,3348	0,00		0,00	
4*		blachy stalowe średnie walcowane na gorąco ocynk 6,80 kg/m ²	kg	2 276,6400	0,00		0,00	
5*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,0028 [100 szt.]/m ²	100 szt.	0,9374	0,00		0,00	
6*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,0124 m-g/m ²	m-g	4,1515	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0,0373 m-g/m ²	m-g	12,4880	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,0405 m-g/m ²	m-g	13,5594	0,00			0,00
9*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0,0405 m-g/m ²	m-g	13,5594	0,00			0,00
10*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0,0779 m-g/m ²	m-g	26,0809	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
19	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie -	m ²					
d.1.1	0104-01	grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm						
	0104-02	przejazd w wiacie						
1*		-- R -- robocizna 0,1689 r-g/m ²	r-g	20,2680	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm' 0,123+10*0,0123=0,246 m ³ /m ²	m ³	29,5200	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,005+10*0,0005=0,01 m ³ /m ²	m ³	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	0,00
20	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o	m ²					
d.1.1	0511-03	grubości 8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej						
	j/w	przedmiar = poz.19 = 120,00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,3032 r-g/m ²	r-g	156,3840	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1,025 m ² /m ²	m ²	123,0000	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm' 0,0818 m ³ /m ²	m ³	9,8160	0,00		0,00	
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0117 t/m ²	t	1,4040	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,027 m ³ /m ²	m ³	3,2400	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0,13 m-g/m ²	m-g	15,6000	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	3,0000	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
21 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 -- robocizna 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
22 d.1.1	KNR 2-31 0403-05 j/w	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = poz.21 = 64,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 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 ³ /m	m ³	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 ³ /m	m ³	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
23 d.1.1	KNR 2-02 1101-07	Podsypka wyrównawcza z piasek grub.5cm	m ³					
	boksy	przedmiar = 30*3,00*2 A (obliczenia pomocnicze) 2*30,00*13,00*0,05 RAZEM 2*30,00*13,00*0,05 = 39,00 m ³						
		180,00 ===== 180,00 39,00						
1*		-- R -- robocizna 4,32 r-g/m ³	r-g	168,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm' 1,08 m ³ /m ³	m ³	42,1200	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
24 d.1.1	KNR 2-02 1101-01	Podbudowa z chudego betonu kl.B-10 grub.5 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 2*30,00*13,00*0,05 = 39,00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,26 r-g/m ³	r-g	205,1400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,03 m ³ /m ³	m ³	40,1700	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
25 d.1.1	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokie przedmiar = 2*30,00*13,00 = 780,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1633 r-g/m ²	r-g	127,3740	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 1,3 m ² /m ²	m ²	1 014,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0005 m-g/m ²	m-g	0,3900	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
26 KNR 2-02 d.1.1 1101-01		Płyta betonowa B25 grub.12 cm przedmiar = 780,00*0,12 = 93,60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,26 r-g/m ³	r-g	492,3360	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,03 m ³ /m ³	m ³	96,4080	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
27 KNR 2-02 d.1.1 1101-07		Uzupełnienie nawierzchni wybiegów podsypką piaskową grub.10 cm przedmiar = 780,00*0,10 = 78,00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,32 r-g/m ³	r-g	336,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm' 1,08 m ³ /m ³	m ³	84,2400	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
28 KNR 2-02 d.1.1 1210-03 analogia		Dostarczenie i montaż metalowych wygradzeń wewnętrznych elementy wejściowe z drzwiami przedmiar = 2,90*1,63*20 = 94,54 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,9306 r-g/m ²	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 ³ /m ²	m ³	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 ²	m-g	1,2385	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
29 KNR 2-02 d.1.1 1210-03 analogia		Dostarczenie i montaż metalowych wygradzeń wewnętrznych element boczny drewniany przedmiar = 2,90*1,64*22 = 104,63 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,9306 r-g/m ²	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 ³ /m ²	m ³	0,5232	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0131 m-g/m ²	m-g	1,3707	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
30 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 ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,9306 r-g/m ²	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 ³ /m ²	m ³	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 ²	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
2		ROBOTY BRANŻY INSTALACYJNEJ						
2.1		KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘRZNA I ODWODNIENIE KOJCÓW						
2.1.1		ROBOTY ZIEMNE						
31 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 ³					
1*		-- R -- robocizna 0,188 r-g/m ³	r-g	3,8371	0,00	0,00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m3 (1) 0,0672 m-g/m ³	m-g	1,3716	0,00			0,00
3*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0,209 m-g/m ³	m-g	4,2657	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
32 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 ³					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ³	r-g	4,5400	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,34 m-g/m ³	m-g	0,7718	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
33 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 ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287 r-g/m ³	r-g	13,0183	0,00	0,00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m3 (1) 0,0503 m-g/m ³	m-g	2,2816	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
34 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 ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,029*10=0,29 m-g/m ³	m-g	6,5772	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
35 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 ²					
1*		-- R -- robocizna 0,347 r-g/m ²	r-g	17,4888	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 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
36 d.2.1. 1	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 ³					
1*		-- R -- robocizna 2,2 r-g/m ³	r-g	33,2640	0,00	0,00		
2*		-- M -- 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
37 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 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 ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,102 r-g/m ³	r-g	4,6267	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0,0117 m-g/m ³	m-g	0,5307	0,00			0,00
3*		Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h 0,031 m-g/m ³	m-g	1,4062	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
38 d.2.1. 1	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 ³					
1*		-- R -- robocizna 0,041 r-g/m ³	r-g	0,9299	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 110kW (1) 0,022 m-g/m ³	m-g	0,4990	0,00			0,00
3*		Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1) 0,0465 m-g/m ³	m-g	1,0546	0,00			0,00
4*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0,096 m-g/m ³	m-g	2,1773	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
39 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 ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,029 m-g/m ³	m-g	0,6577	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
40 d.2.1. 1	MAT 1601001	Piasek przedmiar = $(46+10)*0,90*(0,15+0,30) = 22,68 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm' 1 m ³ /m ³	m ³	22,6800	0,00		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
41 d.2.1. 1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III przedmiar = $69,00*0,60*1,20*0,90 = 44,71 \text{ m}^3$	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m ³	r-g	6,2594	0,00	0,00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1) 0,0576 m-g/m ³	m-g	2,5753	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
42 d.2.1. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m przedmiar = 69,00*0,60*1,20*0,10 = 4,97 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,674 r-g/m ³	r-g	13,2898	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
43 d.2.1. 1	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transp. urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (odwiezienie nadwyżki urobku) przedmiar = 69,00*0,60*0,35 = 14,49 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,213 r-g/m ³	r-g	3,0864	0,00	0,00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1) 0,08 m-g/m ³	m-g	1,1592	0,00			0,00
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,2066 m-g/m ³	m-g	2,9936	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
44 d.2.1. 1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm przedmiar = 69,00*0,60 = 41,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,257*0,955=0,245435 r-g/m ²	r-g	10,1610	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,122 m ³ /m ²	m ³	5,0508	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
45 d.2.1. 1	KNR 2-18 0501-04	Obsypka rurociągu o grubości 25 cm przedmiar = 69,00*0,60 = 41,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,575*0,955=0,549125 r-g/m ²	r-g	22,7338	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,305 m ³ /m ²	m ³	12,6270	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
46 d.2.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = (44,71+4,97-14,49)*0,95 = 33,43 m ³	m ³					
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0,0127 m-g/m ³	m-g	0,4246	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
47 d.2.1. 1	KNR 2-01 0320-02 / 01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV Szerokość wykopu 0.8 - 1.5 m. - szerokość 0.8-1.5 m przedmiar = $(44,71+4,97-14,49)*0,05 = 1,76$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1,28*0,955=1,2224$ r-g/m ³	r-g	2,1514	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
48 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 -- robocizna 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*		materiały pomocnicze 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
49 d.2.1. 2	KNR 9-26 0103-03	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia C250 przedmiar = 2*30,00 = 60,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,361 r-g/m	r-g	81,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Koryto odwodnienia szer. 100 mm i wysokości ponad 150 z polimerobetonu 1,05 m/m	m	63,0000	0,00		0,00	
3*		Ruszt koryta odwodnienia szer. 100 mm z żeliwa; klasa obciążenia C250 1,04 m/m	m	62,4000	0,00		0,00	
4*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,11 m³/m	m³	6,6000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 7,5 %(od M)	%	7,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,036 m-g/m	m-g	2,1600	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA I ODWODNIENIE KOJCÓW			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
2.2.1		ROBOTY MONTAŻOWE						
50 d.2.2. 1	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm przedmiar = 69,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m	r-g	20,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 40/ 3,7mm 1,07 m/m	m	73,8300	0,00		0,00	
3*		kształtki PE o śr. zewn. 40 mm 0,108 szt./m	szt.	7,4520	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/m	m-g	0,6900	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
51 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 -- robocizna 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*		materiały pomocnicze 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
52 d.2.2. 1	KNNR N004- 01-35-01-00	Zawór czerpalny M1 fi 15 przedmiar = 10+10 = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 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*		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

PODSUMOWANIE

				ROBOTY MONTAŻOWE			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

INSTALACJA WODOCIAGOWA			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY BRANŻY INSTALACYJNEJ			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ						
3.1		Instalacje zewnętrzne						
53 d.3.1	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III przedmiar = 16 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,24 r-g/m ³	r-g	35,8400	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
54 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III przedmiar = 16 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,21 r-g/m ³	r-g	19,3600	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
55 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 -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	0,7560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm' 0,056 m ³ /m	m ³	3,3600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 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
56 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm przedmiar = 29 m	m					
1*		-- R -- robocizna 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 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
57 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 ² przedmiar = 45,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0461 r-g/m	r-g	2,0976	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x6mm ² 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 - oieczowana 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	m ²	19,1100	0,00		0,00	
6*		0,42 m ² /m Słupek oznaczeniowy SO	szt	0,6825	0,00		0,00	
7*		0,015 szt/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,6780	0,00			0,00
9*		0,0149 m-g/m Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,2412	0,00			0,00
		0,0053 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
58 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 ² przedmiar = 18,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0461 r-g/m	r-g	0,8529	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 3x2,5	m	19,2400	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,1665	0,00		0,00	
4*		0,009 kg/m Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	1,8500	0,00		0,00	
5*		0,1 szt/m Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m ²	7,7700	0,00		0,00	
6*		0,42 m ² /m Słupek oznaczeniowy SO	szt	0,2775	0,00		0,00	
7*		0,015 szt/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,2757	0,00			0,00
9*		0,0149 m-g/m Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0981	0,00			0,00
		0,0053 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
59 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 ² przedmiar = 10,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0461 r-g/m	r-g	0,4841	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel XzTKMXpw 5x2x0,5mm ²	m	10,9200	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0945	0,00		0,00	
4*		0,009 kg/m Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	1,0500	0,00		0,00	
5*		0,1 szt/m Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m ²	4,4100	0,00		0,00	
6*		0,42 m ² /m Słupek oznaczeniowy SO	szt	0,1575	0,00		0,00	
7*		0,015 szt/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,1565	0,00			0,00
9*		0,0149 m-g/m Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0557	0,00			0,00
		0,0053 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60 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 -- robocizna 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 ² /m	m ²	3,2550	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 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
61 d.3.1	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza kablowego ZK-PWP przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 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
62 d.3.1	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego przedmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 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 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
63 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 -- robocizna 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 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
64 d.3.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 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 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	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Instalacja odgromowa						
65 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 -- robocizna 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
66 d.3.2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 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
67 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 -- robocizna 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
68 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 -- robocizna 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
69 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 -- robocizna 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
70 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 -- robocizna 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
71 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 -- robocizna 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
72 d.3.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy przedmiar = 1,000 = 1,00 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 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
73 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 -- robocizna 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
74 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 -- robocizna 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				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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