

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie fundamentów pod hamownię podwoziową w laboratorium KEPS zgodnie z wytycznymi dostawcy hamowni,
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Sikorskiego 38
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA+ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski
mgr inż. Andrzej Bednarowski

DATA OPRACOWANIA : 16.04.2018

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.04.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ogólnobudowlane			
1	KNR-W 4-01 d.1 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju 5.30*4.60+10.00*0.60	m ² m ²	 30.380	 30.380
				RAZEM	
2	KNR-W 4-01 d.1 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm [5.00*4.30 +10.00*0.60]*0.20	m ³ m ³	 5.500	 5.500
				RAZEM	
3	KNR-W 4-01 d.1 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	
4	KNR-W 4-01 d.1 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odzruceniem na odległość do 3 m 5.00*4.29*0.90	m ³ m ³	 19.305	 19.305
				RAZEM	
5	KNR-W 4-01 d.1 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.4	m ³ m ³	 19.305	 19.305
				RAZEM	
6	KNR-W 2-02 d.1 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym 5.00*4.29*0.10	m ³ m ³	 2.145	 2.145
				RAZEM	
7	KNR-W 2-02 d.1 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (5.00*2+3.89*2)*0.20*1.10	m ³ m ³	 3.912	 3.912
				RAZEM	
8	KNR-W 2-02 d.1 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu (3.89*4.60)*0.20	m ³ m ³	 3.579	 3.579
				RAZEM	
9	KNR 0-34 d.1 0401-01 analogia	Izolacja antywibracyjna z gumy twardej gr. 10mm (4.60*2+3.89*2)*0.43+(3.89*4.60)	m ² m ²	 25.195	 25.195
				RAZEM	
10	KNR-W 2-02 d.1 0253-04 analogia	Fundamenty pod maszyny o objętości do 5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 3.89*4.60*0.425	m ³ m ³	 7.605	 7.605
				RAZEM	
11	NNRNKB 202 d.1 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome 3.89*4.60	m ² m ²	 17.894	 17.894
				RAZEM	
12	NNRNKB 202 d.1 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 poz.11	m ² m ²	 17.894	 17.894
				RAZEM	
13	KNR-W 2-02 d.1 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm 4.60*3.89*3*0.01	t t	 0.537	 0.537
				RAZEM	
14	KNR 4-01 d.1 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	
15	NNRNKB 202 d.1 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome (5.00*2+4.30+1.80*2)*0.30+10.00*0.60	m ² m ²	 11.370	 11.370
				RAZEM	
16	KNR 0-12 d.1 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą poz.15	m ² m ²	 11.370	 11.370
				RAZEM	
17	KNR 4-01 d.1 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km grunt.kat. III poz.5	m ³ m ³	 19.305	 19.305
				RAZEM	
18	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km poz.1*0.01+poz.2+poz.3*0.023	m ³ m ³	 6.034	 6.034

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Roboty elektryczne		RAZEM	6.034
19	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNNR 5 d.2 0102-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		2*20	m	40.000	
				RAZEM	40.000
21	KNNR 5 d.2 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		2*20	m	40.000	
				RAZEM	40.000
22	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
23	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
24	KNNR 5 d.2 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
25	KNR 5-08 d.2 0301-09	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 5-08 d.2 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty ogólnobudowlane						
1	KNR-W 4-01 d.1 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju obmiar = 30.380 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/m ²	r-g	27.9496	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 4-01 d.1 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm obmiar = 5.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 16.2 r-g/m ³	r-g	89.1000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 4-01 d.1 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m ² w elementach z betonu żwirowego obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.8 r-g/m	r-g	38.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 4-01 d.1 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m obmiar = 19.305 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.65 r-g/m ³	r-g	89.7683	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 4-01 d.1 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi obmiar = 19.305 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.54 r-g/m ³	r-g	87.6447	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 2-02 d.1 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym obmiar = 2.145 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32 r-g/m ³	r-g	9.2664	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek do zapraw 1.08 m ³ /m ³	m ³	2.3166	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 2-02 d.1 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 3.912 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.49 r-g/m ³	r-g	13.6529	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.015 m ³ /m ³	m ³	3.9707	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006 m ³ /m ³	m ³	0.0235	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.008 m ³ /m ³	m ³	0.0313	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.005 m ³ /m ³	m ³	0.0196	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51 kg/m ³	kg	1.9951	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.05 m-g/m ³	m-g	0.1956	0.000			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.07 m-g/m ³	m-g	0.2738	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 2-02 d.1 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 3.579 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m ³	r-g	1.6106	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.015 m ³ /m ³	m ³	3.6327	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.002 m ³ /m ³	m ³	0.0072	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.001 m ³ /m ³	m ³	0.0036	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/m ³	kg	0.0716	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m ³	m-g	0.0358	0.000			0.00
8*		pompa do betonu na samochodzie 0.06 m-g/m ³	m-g	0.2147	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9	KNR 0-34 d.1 0401-01 analogia	Izolacja antywibracyjna z gumy twardej gr. 10mm obmiar = 25.195 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m ²	r-g	12.5975	0.000	0.00		
2*		-- M -- mata (plyta gumowa) gr. 10 mm 1.15 m ² /m ²	m ²	28.9743	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.18 dm ³ /m ²	dm ³	4.5351	0.000		0.00	
4*		taśma Duct Tape szara 50 mm x 50 mm 2.1 m/m ²	m	52.9095	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m ²	m-g	0.1260	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR-W 2-02 d.1 0253-04 analogia	Fundamenty pod maszyny o objętości do 5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 7.605 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.35 r-g/m ³	r-g	55.8968	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02 m ³ /m ³	m ³	7.7571	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.042 m ³ /m ³	m ³	0.3194	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.029 m ³ /m ³	m ³	0.2205	0.000		0.00	
5*		krawędziaki iglaste kl.II 0.005 m ³ /m ³	m ³	0.0380	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15 kg/m ³	kg	1.1408	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.07 m-g/m ³	m-g	0.5324	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.03 m-g/m ³	m-g	0.2282	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	NNRNKB 202 d.1 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchni poziome obmiar = 17.894 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	1.0736	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	3.7577	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0036	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0054	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12	NNRNKB 202 d.1 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² obmiar = 17.894 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.275 r-g/m ²	r-g	4.9209	0.000	0.00		
2*		-- M -- Sucha mieszanka 7.8+5*1.56=15.6 kg/m ²	kg	279.1464	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01+5*0.002=0.02 m-g/m ²	m-g	0.3579	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.01+5*0.002=0.02 m-g/m ²	m-g	0.3579	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR-W 2-02 d.1 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm obmiar = 0.537 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9 r-g/t	r-g	23.0373	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8-10 mm 1020 kg/t	kg	547.7400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	2.3091	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	3.1146	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	2.5776	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.4296	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.8592	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14	KNR 4-01 d.1 0207-02	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.03 m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/m	r-g	3.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.008 t/m	t	0.0800	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.014 m ³ /m	m ³	0.1400	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.024 m ³ /m	m ³	0.2400	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.008 m ³ /m	m ³	0.0800	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m	m-g	0.4000	0.000			0.00
8*		żuraw okienny przenośny 0.16 m-g/m	m-g	1.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15	NNRNKB 202 d.1 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchni poziome obmiar = 11.370 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.6822	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	2.3877	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0023	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0034	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	KNR 0-12 d.1 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą obmiar = 11.370 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.4792 r-g/m ²	r-g	28.1885	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe 1.02 m ² /m ²	m ²	11.5974	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 4.75 kg/m ²	kg	54.0075	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55 kg/m ²	kg	6.2535	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.058 m-g/m ²	m-g	0.6595	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0391 m-g/m ²	m-g	0.4446	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17	KNR 4-01 d.1 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km grunt.kat. III obmiar = 19.305 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.63 r-g/m ³	r-g	31.4672	0.000	0.00		
2*		-- M -- koszt składowania 1 m ³ /m ³	m ³	19.3050	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.85+13*0.03=1.24 m-g/m ³	m-g	23.9382	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km obmiar = 6.034 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	8.3873	0.000	0.00		
2*		-- M -- koszt składowania' 1 m ³ /m ³	m ³	6.0340	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+8*0.02=0.88 m-g/m ³	m-g	5.3099	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty ogólnobudowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty elektryczne						
19	KNNR 5 1207-d.2 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	1.5960	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 0102-d.2 04	Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m	r-g	4.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm 1.04 m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 0205-d.2 06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0946 r-g/m	r-g	3.7840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2 1.04 m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 0205-d.2 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693 r-g/m	r-g	1.7325	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x1,5 mm2 1.04 m/m	m	26.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5 0205-d.2 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693 r-g/m	r-g	1.7325	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x2,5 mm2 1.04 m/m	m	26.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
	24 KNNR 5 0204-d.2 02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 120.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	5.1720	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm ² 1.04 m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
	25 KNR 5-08 d.2 0301-09	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5176*0.955=0.494308 r-g/szt.	r-g	0.9886	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
	26 KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404 r-g/szt.	r-g	0.1681	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1.02 szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
	27 KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.275*0.955=0.262625 r-g/szt.	r-g	0.2626	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
	28 KNR 5-08 d.2 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.352*0.955=0.33616 r-g/szt.	r-g	0.3362	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
29	KNNR 5 0407-d.2 02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3P C 10-20A 1 szt/szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
30	KNNR 5 0407-d.2 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo-prądowy EFI-4 25/0,03A, Typ AC ASTI 1 szt/szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
31	KNNR 5 0407-d.2 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 16 A 1 szt/szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
32	KNNR 5 0407-d.2 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo-prądowy EFI-2 25/0,03A, Typ AC ASTI 1 szt/szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
33	KNNR 5 1301-d.2 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	3.5200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
34	KNNR 5 1304-d.2 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
35	KNNR 5 1305-d.2 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
36	KNNR 5 1305-d.2 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 2.000 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	0.5400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Roboty elektryczne			
		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