

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Zasilanie szlabanów przy budynkach Zwierzętarń i Apteki
ADRES INWESTYCJI : Zwierzętarń ul.Pawińskiego 3c, Apteka blok F ul.Nielubowicza 5
INWESTOR : Warszawski Uniwersytet Medyczny
ADRES INWESTORA : ul. Żwirki i Wigury 61

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Domeradzki (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 18.08.2022

Poziom cen : 2 kw.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.08.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRZEDMIAR

ZEROWY ELE zasilanie szlabanów Zwierzętarńia i Apteka.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zasilanie szlabanu przy Zwierzętarńi wraz z okablowaniem teletechnicznym dla domofonu i kontroli dostępu.			
1	KNR 2-31 d.1 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 4-03 d.1 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 6 d.1 1103-03	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 10 cm na podsypce piaskowej i ze spoinami wypełnionymi piaskiem 3*0.6	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
4	KNR 2-31 d.1 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 4-01 d.1 0101-04 analogia	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm 37*0.5	m ³ m ³	18.500	
				RAZEM	18.500
6	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 12*0.6*0.6	m ³ m ³	4.320	
				RAZEM	4.320
7	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 4.32	m ³ m ³	4.320	
				RAZEM	4.320
8	KNR-W 5- d.1 10 0303- 02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <i>rura Arrot DVK 50</i> 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
9	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel w relacji piętrowa rozdzielnia na parterze T 1.1-szlaban zewnętrzny. <i>kabel YKYžo 3x2,5mm²</i> 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
10	KNNR 5 d.1 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel domofonowy w relacji portiernia budynku - szlaban. <i>Kabel ziemny telekomunikacyjny XzTKMXpw 5x2x0,8 żelowany 53+23+12+5</i>	m m	93.000	
				RAZEM	93.000
11	KNR 5-01 d.1 0617-01- analogia	Układanie w rowie w gr.kat.I-II kabli RP. Kabel w relacji serwerownia w pom.16 - szlaban zewnętrzny. <i>Kabel zewnętrzny ekranowany FTP kat.6 PE 4x2x23AWG 305m ALANTEC lub podobny</i> 88	m m	88.000	
				RAZEM	88.000
12	KNR 5-01 d.1 0604-01	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do pionów rurowych. Ułożenie skretki w relacji serwerownia w pom.16 - portiernia. <i>Kabel ekranowany kat.6A F/UTP 4x2x24AWG LSOH B2ca lub podobny</i> 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000

PRZEDMIAR

ZEROWY ELE zasilanie szlabanów Zwierzętarnia i Apteka.ath

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-31 d.1 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
14	Analiza d.1 własna na podstawie NNRNKB 202 2702-1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm - demontaż i montaż 40% stawki podstawowej. (56+11)*0.6*0.6	m ² m ²	24.120	
				RAZEM	24.120
15	KNNR 5 d.1 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie <i>rura RL 25</i> 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
16	KNNR 5 d.1 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
17	KNR 5-08 d.1 0109-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże betonowe). Ułożenie peszla w budynku dla kabli i przewodów teletechnicznych mocowanych do istn.koryt kablowych. <i>Rura instalacyjna Peschel fi 25/18,3mm</i> <i>Opaska kablowa, kolor naturalny (bezbarwny) CT 710-9 opak.(25szt.)</i> 56+48	m m	104.000	
				RAZEM	104.000
18	KNR 5-08 d.1 0109-03 - analogia	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże betonowe). Ułożenie peszla w budynku dla kabli i przewodów teletechnicznych mocowanych na uchwytach. 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNR 5-08 d.1 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNR-W 4- d.1 03 1002-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	Wycena d.1 własna	Wprowadzenie kabli przez ściany zewnętrzne-uszczelnienie. 2	wpro- wadz. wpro- wadz.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 5- d.1 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy <i>wyłącznik nadmiarowy B16A z członem różnicowoprądowym 0.03A typ AC</i> 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 5- d.1 08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K do 10mm²</i> 6	szt. szt.	6.000	

PRZEDMIAR

ZEROWY ELE zasilanie szlabanów Zwierzętarńia i Apteka.ath

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
24	KNR 5-08 d.1 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur <i>Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm²</i> 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 5-08 d.1 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 5-14 d.1 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 5- d.1 08 0808- 04	Oznaczenie przewodu 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR-W 5- d.1 08 0901- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fa- zowy, pierwszy pomiar 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 5- d.1 08 0902- 06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby dzia- łania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 5- d.1 08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar im- pedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Zasilanie szlabanu przy Aptece wraz z okablowaniem teletechnicznym dla domofonu i kontroli dostępu.			
31	KNNR 6 d.2 1103-03	Remonty cząskowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregular- nej wysokości 10 cm na podsypce piaskowej i ze spoinami wy- pełnionymi piaskiem (4+2*2.5)*0.7	m ² m ²	6.300	
				RAZEM	6.300
32	KNR 2-31 d.2 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 2-31 d.2 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 4-01 d.2 0101-04 analogia	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm 11*0.5	m ³ m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
35	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 43*0.6*0.6	m ³ m ³	15.480	
				RAZEM	15.480

PRZEDMIAR

ZEROWY ELE zasilanie szlabanów Zwierzętarnia i Apteka.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 15.48	m ³ m ³	15.480	15.480
				RAZEM	15.480
37	KNR-W 5- d.2 08 0115- 01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym <i>Kanał instalacyjny IP20 60x40mm Kl 6040.1</i> 4	m m	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
38	KNR-W 5- d.2 10 0303- 02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <i>rura Arrot DVK 50</i> 48*2	m m	96.000	96.000
				RAZEM	96.000
39	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Zasilanie szlabanu, kabel w relacji Tablica 2E (niski parter)-szlaban zewnętrzny. <i>kabel YKYżo 3x2,5mm²</i> 66	m m	66.000	66.000
				RAZEM	66.000
40	KNNR 5 d.2 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel domofonowy w relacji portiernia budynku - szlaban zewnętrzny. <i>Kabel ziemny telekomunikacyjny XzTKMXpw 5x2x0,8 żelowany</i> 90	m m	90.000	90.000
				RAZEM	90.000
41	KNR 5-01 d.2 0617-01	Układanie w rowie w gr.kat.I-II kabli RP. Kabel w relacji serwerownia budynkowa (pom.33) - szlaban zewnętrzny. Ułożenie poza budynkiem. <i>Kabel zewnętrzny ekranowany FTP kat.6 PE 4x2x23AWG</i> <i>305m ALANTEC lub podobny</i> 48	m m	48.000	48.000
				RAZEM	48.000
42	KNR 5-01 d.2 0604-01	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do pionów rurowych.Kabel w relacji serwerownia budynkowa pom.33 -szlaban Ułożenie w budynku w peszlu na uchwytach. <i>Kabel zewnętrzny ekranowany FTP kat.6 PE 4x2x23AWG</i> <i>305m ALANTEC lub podobny</i> 60	m m	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
43	KNR 5-01 d.2 0604-01	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do pionów rurowych.Ułożenie skretki w relacji serwerownia pom.33 - portiernia. <i>Kabel ekranowany kat.6A F/UTP 4x2x24AWG LSOH B2ca lub podobny</i> 58	m m	58.000	58.000
				RAZEM	58.000
44	KNNR 5 d.2 0103-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie 38	m m	38.000	38.000
				RAZEM	38.000
45	KNNR 5 d.2 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie <i>rura RL 25</i> 28+36	m m	64.000	64.000
				RAZEM	64.000
46	KNR-W 4- d.2 03 1002- 07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 6	otw. otw.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
47	Wycena d.2 własna	Prowadzenie kabli przez stropy-uszczelnienie.	wpro- wadz.		

PRZEDMIAR

ZEROWY ELE zasilanie szlabanów Zwierzętarnia i Apteka.ath

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	wpro- wadz.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR 4-03 d.2 1004-20- analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach be- tonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm. Wykonanie przebicia w ścianie wschodniej budynku. Dla robocizny przyjąć wsp.k=2	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	Wycena d.2 własna	Wprowadzenie kabli przez ściany zewnętrzne-uszczelnienie. <i>kablowy przepust uszczelniający dla 4 kabli np Hauff HRD 100 - SG - 4 / 8-30 lub podobny</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 5- d.2 08 0407- 03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy <i>wyłącznik nadmiarowy B16A z członem różnicowoprądowym 0.03A typ AC</i>	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 5- d.2 08 0805- 02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K do 10mm²</i>	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNR 5-08 d.2 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur <i>Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm²</i>	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 5-08 d.2 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNR 5-14 d.2 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 5- d.2 08 0808- 04	Oznaczenie przewodu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNR-W 5- d.2 08 0901- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fa- zowy, pierwszy pomiar	po- miar		
		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 5- d.2 08 0902- 06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby dzia- łania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar		
		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 5- d.2 08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar im- pedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar		
		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Powykonawcza inwentaryzacja do 10 punktów w terenie.			

PRZEDMIAR

ZEROWY ELE zasilanie szlabanów Zwierzętarnia i Apteka.ath

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	Analiza d.3 własna	Zinventaryzowanie przebiegu ułożonych tras kablowych w te- renie. 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1		Zasilanie szlabanu przy Zwierzężarni wraz z okablowaniem teletechnicznym dla do- mofonu i kontroli dostępu.						
1	KNR 2-31 d.1 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187 r-g/m	r-g	0.7480	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-03 d.1 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm przedmiar = 1.000 otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna 2.1263 r-g/otw.	r-g	2.1263	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNR 6 d.1 1103-03	Remonty cząskowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 10 cm na podsypce piaskowej i ze spoinami wypełnionymi piaskiem przedmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.42 r-g/m ²	r-g	2.5560	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31, 5-63mm 0.1566 t/m ²	t	0.2819	0.000		0.00	
3*		woda 0.02 m ³ /m ²	m ³	0.0360	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-31 d.1 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3838 r-g/m	r-g	1.5352	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0128 m ³ /m	m ³	0.0512	0.000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work 0.0003 t/m	t	0.0012	0.000		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.0042 m ³ /m	m ³	0.0168	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-01 d.1 0101-04 analogia	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm przedmiar = 18.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m ³	r-g	22.7550	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = 4.320 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/m ³	r-g	9.6768	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 4.320 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21 r-g/m ³	r-g	5.2272	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KNR-W d.1 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie rura Arrot DVK 5C przedmiar = 32.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	4.0960	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura Arrot DVK 50 1.04 m/m	m	33.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0073 m-g/m	m-g	0.2336	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie.Kabel w relacji piętrowa rozdzielnia na partezie T 1.1-szlaban zewnętrzny. kabel YKYżo 3x2,5mm ² przedmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646 r-g/m	r-g	3.8760	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKYżo 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	62.4000	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wazelina techniczna 0.011 kg/m	kg	0.6600	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1 szt./m	szt.	6.0000	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42 m ² /m	m ²	25.2000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149 m-g/m	m- g	0.8940	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na esta- kadach z mocowaniem. Kabel domo- fonowy w relacji portiernia budynku - szlaban. <i>Kabel ziemny telekomunikacyjny XzTKMXpw 5x2x0,8 żelowany przedmiar = 93.000 m</i>	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118 r-g/m	r-g	10.9740	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel ziemny telekomunikacyjny XzTKMXpw 5x2x0,8 żelowany 1.04 m/m	m	96.7200	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.005 kg/m	kg	0.4650	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05 szt./m	szt.	4.6500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m- g	0.6231	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR 5-01 0617-01- analogia	Układanie w rowie w gr.kat.I-II kabli RP. Kabel w relacji serwerownia w pom.16 - szlaban zewnętrzny. <i>Kabel zewnętrzny ekranowany FTP kat.6 PE 4x2x23AWG 305m ALAN- TEC lub podobny przedmiar = 88.000 m</i>	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8595*0.955=0.820823 r-g/m	r-g	72.2324	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel zewnętrzny ekranowany FTP kat.6 PE 4x2x23AWG 305m ALAN- TEC lub podobny 1 m/m	m	88.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3*		taśma ostrzegawcza PCW 1 opak.(100m)	op ak. (10 0m)	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (tram- bus)	m- g	1.9712	0.000			0.00
5*		0.0224 m-g/m ubijak spalinowy 50 kg 0.0334 m-g/m	m- g	2.9392	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12	KNR 5-01 d.1 0604-01	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do pio- nów rurowych.Ułożenie skretki w rela- cji serwerownia w pom.16 - portiernia. <i>Kabel ekranowany kat.6A F/UTP 4x2x24AWG LSOH B2ca lub podobny</i> przedmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1452*0.955=0.138666 r-g/m	r-g	5.5466	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel ekranowany kat.6A F/UTP 4x2x24AWG LSOH B2ca lub podobny 1 m/m	m	40.0000	0.000		0.00	
3*		benzyna ekstrakcyjna 0.001 dm ³ /m	dm 3	0.0400	0.000		0.00	
4*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-30 0.0002 kg/m	kg	0.0080	0.000		0.00	
5*		spirytus denaturowy 0.003 dm ³ /m	dm 3	0.1200	0.000		0.00	
6*		kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW (dostawca: RAP) 0.01 szt./m	szt.	0.4000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (tram- bus) 0.0066 m-g/m	m- g	0.2640	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13	KNR 2-31 d.1 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej beto- nowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 6.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342 r-g/m ²	r-g	7.4052	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025 m ² /m ²	m ²	6.1500	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0788 m ³ /m ²	m ³	0.4728	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4*		cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35" 0.0117 t/m ²	t	0.0702	0.000		0.00	
5*		woda 0.026 m ³ /m ²	m ³	0.1560	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m- g	0.7800	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m- g	0.1500	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14 d.1	Analiza własna na podstawie NNRNKB 202 2702- 1	Sufity podwieszane o konstrukcji me- talowej z wypełnieniem płytami z włó- kien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm - demontaż i montaż 40% stawki podstawowej. przedmiar = 24.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.18*40/100=0.472 r-g/m ²	r-g	11.3846	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm ukła- dane n.t. na betonie <i>rura RL 25</i> przedmiar = 22.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.365 r-g/m	r-g	8.0300	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura RL 25 1.04 m/m	m	22.8800	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41 szt./m	szt.	9.0200	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe z wkrętem 2.1 szt./m	szt.	46.2000	0.000		0.00	
5*		uchwyt zamykany do RL 25 1 szt/m	szt	22.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNNR 5 0103-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm ukła- dane n.t. na betonie przedmiar = 22.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.397 r-g/m	r-g	8.7340	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura RL 47 1.04 m/m	m	22.8800	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41 szt./m	szt.	9.0200	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kołki rozporowe plastikowe z wkrętem	szt.	46.2000	0.000		0.00	
5*		2.1 szt./m uchwyty	szt.	46.2000	0.000		0.00	
6*		2.1 szt./m materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17	KNR 5-08 d.1 0109-03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże betonowe). Ułożenie peszla w budynku dla kabli i przewodów teletechnicznych moco- wanych do istn.koryt kablowych. <i>Rura instalacyjna Peschel fi 25/18, 3mm</i> <i>Opaska kablowa, kolor naturalny (bezbarwny) CT 710-9 opak.(25szt.)</i> przedmiar = 104.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1056 \cdot 0.955 = 0.100848$ r-g/m	r-g	10.4882	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna Peschel fi 25/18, 3mm 1.04 m/m	m	108.1600	0.000		0.00	
3*		Opaska kablowa, kolor naturalny (bezbarwny) CT 710-9 opak.(25szt.) 1 szt/m	szt	104.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	KNR 5-08 d.1 0109-03 - analogia	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże betonowe). Ułożenie peszla w budynku dla kabli i przewodów teletechnicznych moco- wanych na uchwytych. przedmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1056 \cdot 0.955 = 0.100848$ r-g/m	r-g	3.0254	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane 1.04 m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19	KNR 5-08 d.1 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winiduro- we układane pojedynczo z przygoto- waniem podłoża mechanicznie - przy- kręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym przedmiar = 30.000 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.2732 \cdot 0.955 = 0.260906$ r-g/m	r-g	7.8272	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe z wkrętem 2.1 szt./m	szt.	63.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty (dostawca: MAG) 2.1 szt./m	szt.	63.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
20 d.1	KNR-W 4-03 1002-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm przedmiar = 5.000 otw.	otw .					
1*		-- R -- robocizna 0.132 r-g/otw.	r-g	0.6600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
21 d.1	Wycena własna	Wprowadzenie kabli przez ściany zewnętrzne-uszczelnienie. przedmiar = 2.000 wprowadz.	wp ro- wa dz.					
1*		-- R -- robocizna $2.79 \cdot 0.955 = 2.66445$ r-g/wprowadz.	r-g	5.3289	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa uszczelniająca -wodoszczelna 1 szt/wprowadz.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		rura PCW śr. 100 mm 1 m/wprowadz.	m	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
22 d.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy wyłącznik nadmiarowy B16A z członem różnicowoprądowym 0.03A typ AC przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218 r-g/szt	r-g	0.2180	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik nadmiarowy B16A z członem różnicowoprądowym 0.03A typ AC 1 szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
23	KNR-W d.1 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K do 10mm²</i> przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0809 r-g/szt.	r-g	0.4854	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K do 10mm ² 1.03 szt/szt.	szt	6.1800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
24	KNR 5-08 d.1 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur <i>Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm²</i> przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0308*0.955=0.029414 r-g/m	r-g	0.0588	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm ² 1.04 m/m	m	2.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
25	KNR 5-08 d.1 0812-01	Podłączenie przewodów pojedyn- czych w izolacji polwinitowej pod za- ciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0165*0.955=0.015758 r-g/szt.	r-g	0.0945	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
26	KNR 5-14 d.1 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.03*0.955=0.02865 r-g/szt.	r-g	0.0287	0.000	0.00		
2*		-- M -- tabliczka opisowa (dostawca: MOE) 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNR-W d.1 5-08 0808-04	Oznaczenie przewodu przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0105 r-g/szt.	r-g	0.0840	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
28	KNR-W d.1 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pier- wszy pomiar przedmiar = 1.000 pomiar	po- mi ar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
29	KNR-W d.1 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłącze- nia zasilania - próby działania wyłącz- nika różnicowoprądowego - każdy na- stępny przedmiar = 1.000 pomiar	po- mi ar					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/pomiar	r-g	0.2700	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
30	KNR-W d.1 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłącze- nia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 1.000 pomiar	po- mi ar					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Zasilanie szlabanu przy Zwierzętarńi wraz z okablowaniem teletechnicznym dla domofonu i kontroli dostępu.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2		Zasilanie szlabanu przy Aptece wraz z okablowaniem teletechnicznym dla domofonu i kontroli dostępu.						
31	KNNR 6 d.2 1103-03	Remonty cząskowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 10 cm na podsypce piaskowej i ze spoinami wypełnionymi piaskiem przedmiar = 6.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.42 r-g/m ²	r-g	8.9460	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31, 5-63mm 0.1566 t/m ²	t	0.9866	0.000		0.00	
3*		woda 0.02 m ³ /m ²	m ³	0.1260	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
32	KNR 2-31 d.2 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187 r-g/m	r-g	0.7480	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
33	KNR 2-31 d.2 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3838 r-g/m	r-g	1.5352	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0128 m ³ /m	m ³	0.0512	0.000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work 0.0003 t/m	t	0.0012	0.000		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.0042 m ³ /m	m ³	0.0168	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
34	KNR 4-01 d.2 0101-04 analogia	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm przedmiar = 5.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m ³	r-g	6.7650	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = 15.480 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/m ³	r-g	34.6752	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
36	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykona- nych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 15.480 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21 r-g/m ³	r-g	18.7308	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
37	KNR-W d.2 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym <i>Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1</i> przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467 r-g/m	r-g	1.8680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1 1.04 m/m	m	4.1600	0.000		0.00	
3*		łączniki (różne) 0.68 szt./m	szt.	2.7200	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe z wkrętem 2.7 szt./m	szt.	10.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
38	KNR-W d.2 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <i>rura Arrot DVK 5C</i> przedmiar = 96.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	12.2880	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura Arrot DVK 50 1.04 m/m	m	99.8400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0073 m-g/m	m- g	0.7008	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Zasilanie szlabanu,kabel w relacji Tablica 2E (niski parter)- szlaban ze- wnętrzny. <i>kabel YKYžo 3x2,5mm²</i> przedmiar = 66.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646 r-g/m	r-g	4.2636	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKYžo 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	68.6400	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011 kg/m	kg	0.7260	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1 szt./m	szt.	6.6000	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42 m ² /m	m ²	27.7200	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149 m-g/m	m- g	0.9834	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
40	KNNR 5 d.2 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na esta- kadach z mocowaniem. Kabel domo- fonowy w relacji portiernia budynku - szlaban zewnętrzny. <i>Kabel ziemny telekomunikacyjny</i> <i>XzTKMXpw 5x2x0,8 żelowany</i> przedmiar = 90.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118 r-g/m	r-g	10.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel ziemny telekomunikacyjny XzTKMXpw 5x2x0,8 żelowany 1.04 m/m	m	93.6000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.005 kg/m	kg	0.4500	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05 szt./m	szt.	4.5000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m- g	0.6030	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
41	KNR 5-01 d.2 0617-01	Układanie w rowie w gr.kat.I-II kabli RP. Kabel w relacji serwerownia budynkowa (pom.33) - szlaban zewnętrzny. Ułożenie poza budynkiem. <i>Kabel zewnętrzny ekranowany FTP kat.6 PE 4x2x23AWG 305m ALAN-TEC lub podobny</i> przedmiar = 48.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.8595 \cdot 0.955 = 0.820823$ r-g/m	r-g	39.3995	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel zewnętrzny ekranowany FTP kat.6 PE 4x2x23AWG 305m ALAN-TEC lub podobny 1 m/m	m	48.0000	0.000		0.00	
3*		taśma ostrzegawcza PCW $1/2 = 0.5$ opak.(100m)	op ak. (10 0m)	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0.0224 m-g/m	m-g	1.0752	0.000			0.00
5*		ubijak spalinowy 50 kg 0.0334 m-g/m	m-g	1.6032	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
42	KNR 5-01 d.2 0604-01	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do pionów rurowych.Kabel w relacji serwerownia budynkowa pom.33 -szlaban Ułożenie w budynku w peszlu na uchwytych. <i>Kabel zewnętrzny ekranowany FTP kat.6 PE 4x2x23AWG 305m ALAN-TEC lub podobny</i> przedmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1452 \cdot 0.955 = 0.138666$ r-g/m	r-g	8.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel zewnętrzny ekranowany FTP kat.6 PE 4x2x23AWG 305m ALAN-TEC lub podobny 1 m/m	m	60.0000	0.000		0.00	
3*		benzyna ekstrakcyjna 0.001 dm ³ /m	dm ₃	0.0600	0.000		0.00	
4*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-30 0.0002 kg/m	kg	0.0120	0.000		0.00	
5*		spirytus denaturowy 0.003 dm ³ /m	dm ₃	0.1800	0.000		0.00	
6*		kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW (dostawca: RAP) 0.01 szt./m	szt.	0.6000	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (tram- bus) 0.0066 m-g/m	m- g	0.3960	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
43	KNR 5-01 d.2 0604-01	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do pio- nów rurowych.Ułożenie skretki w rela- cji serwerownia pom.33 - portiernia. <i>Kabel ekranowany kat.6A F/UTP</i> <i>4x2x24AWG LSOH B2ca lub podobny</i> przedmiar = 58.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1452*0.955=0.138666 r-g/m	r-g	8.0426	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel ekranowany kat.6A F/UTP 4x2x24AWG LSOH B2ca lub podobny 1 m/m	m	58.0000	0.000		0.00	
3*		benzyna ekstrakcyjna 0.001 dm ³ /m	dm 3	0.0580	0.000		0.00	
4*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-30 0.0002 kg/m	kg	0.0116	0.000		0.00	
5*		spirytus denaturowy 0.003 dm ³ /m	dm 3	0.1740	0.000		0.00	
6*		kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW (dostawca: RAP) 0.01 szt./m	szt.	0.5800	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (tram- bus) 0.0066 m-g/m	m- g	0.3828	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
44	KNNR 5 d.2 0103-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm ukła- dane n.t. na betonie przedmiar = 38.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.397 r-g/m	r-g	15.0860	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura RL 47 1.04 m/m	m	39.5200	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41 szt./m	szt.	15.5800	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe z wkrętem 2.1 szt./m	szt.	79.8000	0.000		0.00	
5*		uchwyty 2.1 szt./m	szt.	79.8000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
45	KNNR 5 d.2 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm ukła- dane n.t. na betonie <i>rura RL 25</i> przedmiar = 64.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.365 r-g/m	r-g	23.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura RL 25 1.04 m/m	m	66.5600	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41 szt./m	szt.	26.2400	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe z wkrętem 2.1 szt./m	szt.	134.4000	0.000		0.00	
5*		uchwyt zamykany do RL 25 1 szt/m	szt	64.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
46	KNR-W d.2 4-03 1002-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm przedmiar = 6.000 otw.	otw .					
1*		-- R -- robocizna 0.132 r-g/otw.	r-g	0.7920	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
47	Wycena d.2 własna	Prowadzenie kabli przez stropy- uszczelnienie. przedmiar = 3.000 wprowadz.	wp ro- wa dz.					
1*		-- R -- robocizna $2.79 \cdot 0.955 = 2.66445$ r-g/wprowadz.	r-g	7.9934	0.000	0.00		
2*		-- M -- pianka uszczelniająca 1 szt/wprowadz.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
48	KNR 4-03 d.2 1004-20- analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm. Wykonanie przebicia w ścianie wschodniej budynku. Dla robocizny przyjęć $wsp.k=2$ przedmiar = 1.000 otw.	otw .					
1*		-- R -- robocizna $3.1889 \cdot 2 = 6.3778$ r-g/otw.	r-g	6.3778	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
49	Wycena d.2 własna	Wprowadzenie kabli przez ściany ze- wnętrzne-uszczelnienie. <i>kablowy przepust uszczelniający dla 4 kabli np Hauff HRD 100 - SG - 4 / 8-30 lub podobny</i> przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.79*0.955=2.66445 r-g/kpl.	r-g	2.6645	0.000	0.00		
2*		-- M -- kablowy przepust uszczelniający dla 4 kabli np Hauff HRD 100 - SG - 4 / 8-30 lub podobny 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		rura PCW śr. 100 mm 1 m/kpl.	m	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
50	KNR-W d.2 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w roz- dzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy <i>wyłącznik nadmiarowy B16A z czło- nem różnicowoprądowym 0.03A typ AC</i> przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218 r-g/szt	r-g	0.2180	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik nadmiarowy B16A z czło- nem różnicowoprądowym 0.03A typ AC 1 szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
51	KNR-W d.2 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K do 10mm²</i> przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0809 r-g/szt.	r-g	0.4854	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K do 10mm ² 1.03 szt/szt.	szt	6.1800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
52	KNR 5-08 d.2 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur <i>Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm²</i> przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0308*0.955=0.029414 r-g/m	r-g	0.0588	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm ² 1.04 m/m	m	2.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
53	KNR 5-08 d.2 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0165*0.955=0.015758 r-g/szt.	r-g	0.0945	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
54	KNR 5-14 d.2 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.03*0.955=0.02865 r-g/szt.	r-g	0.0287	0.000	0.00		
2*		-- M -- tabliczka opisowa (dostawca: MOE) 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
55	KNR-W d.2 5-08 0808-04	Oznaczenie przewodu przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0105 r-g/szt.	r-g	0.0840	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
56	KNR-W d.2 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 1.000 pomiar	po- mi- ar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
57	KNR-W d.2 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny przedmiar = 1.000 pomiar	po- mi ar					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/pomiar	r-g	0.2700	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
58	KNR-W d.2 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 1.000 pomiar	po- mi ar					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Zasilanie szlabanu przy Aptece wraz z okablowaniem teletechnicznym dla domofonu i kontroli dostępu.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3		Powykonawcza inwentaryzacja do 10 punktów w terenie.						
59	Analiza d.3 własna	Zinwentaryzowanie przebiegu ułożo- nych tras kablowych w terenie. przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Geodezyje inwentaryzowanie przebie- gu trasy kablowej 1 kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Powykonawcza inwentaryzacja do 10 punktów w terenie.

	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