

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. Michała Kajki w Pasymiu
ADRES INWESTYCJI : 281704_4 Miasto Pasym, obręb 0001 Pasym, dz. nr ewid. 271/59; , obręb 0003 Pasym, dz. nr ewid. 378, 380, 381, 387/16 i 425
INWESTOR : Gmina Pasym
ADRES INWESTORA : 12-130 Pasym, ul. Rynek 8
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Kiryjewski DATA OPRACOWANIA : 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

ART-ROX Sp. z O.O. Sp.K.

Budowa ul. Michała Kajki w Pasymiu - branża drogowa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
1	4500000-7	WYMAGANIA OGÓLNE					65 000,00 zł
1	analiza indywidualna	koszt dostosowania się do Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej D.00.00.00 1	ryczałt ryczałt	1,000			
				RAZEM	1,000	20000,00	20 000,00 zł
2	analiza indywidualna	wykonanie, utrzymanie oraz likwidacja tymczasowej organizacji ruchu 1	ryczałt ryczałt	1,000			
				RAZEM	1,000	28000,00	28 000,00 zł
3	analiza indywidualna	postawienie tablic informacyjnych 1	ryczałt ryczałt	1,000			
				RAZEM	1,000	17000,00	17 000,00 zł
2	45111200-0	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					149 150,00 zł
4	KNR 2-01 d.2 0119-03 analogia	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - zakres objęty inwestycją 0.35	km km	0,350			
				RAZEM	0,350	14000,00	4 900,00 zł
5	KNNR 1 d.2 0202-03 analogia	Zdjęcie warstwy humusu śr. gr. 30 cm wraz z wywozem i utylizacją urobku 750	m ³ m ³	750,000			
				RAZEM	750,000	37,00	27 750,00 zł
6	KNR 2-31 d.2 0802-07 + KNR 4-01 0108-05	Rozbórka nawierzchni gruntowej wraz z wywozem i utylizacją urobku 2000	m ² m ²	 2000,000			
				RAZEM	2000,000	22,20	44 400,00 zł
3	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE					
7	KNNR 1 d.3 0210-03	Wykonanie wykopów 1300	m ³ m ³	1300,000			
				RAZEM	1300,000	37,00	48 100,00 zł
8	KNR 2-01 d.3 0235-02 + KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 z.sz. 2.5.2. 9907	Wykonanie nasypów 400	m ³ m ³	 400,000			
				RAZEM	400,000	60,00	24 000,00 zł
4	45233320-8	PODBUDOWY					526 903,20 zł
9	KNR 2-31 d.4 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - mieszanka niezwiązana C50/30 o gr. 22 cm 2638	m ² m ²	 2638,000			
				RAZEM	2638,000	76,40	201 543,20 zł
10	KNR 2-31 d. 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - mieszanka niezwiązana C50/30 o gr. 15 cm 1300	m ² m ²	 1300,000			
				RAZEM	1300,000	57,50	74 750,00 zł
5	45233220-7	NAWIERZCHNIE					
11	KNR 0-11 d. 0317-01 5	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cementowo- piaskowej gr. 5cm 2638	m ² m ²	2638,000			
				RAZEM	2638,000	95,00	250 610,00 zł
6	45111200-0	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					40 668,14 zł
12	KNR-W 2-01 d.6 0510-01 + KNR-W 2-01 0510-02	Umocnienie skarp oraz trawników przez humusowanie i obsianie trawą gr. 10 cm (do granic pasa drogowego) 57	m ² m ²	 57,000			
				RAZEM	57,000	450,00	25 650,00 zł
7	45233290-8	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
13	KNR 2-31 d.7 0706-05	Oznakowanie poziome materiałami cienkowarstwowymi 146,53	m ² m ²	 146,530			
				RAZEM	146,530	38,00	5 568,14 zł
14	KNR 2-31 d.7 0703-01 + KNR 2-31 0702-02	Ustawienie znaków drogowych wraz z konstrukcją wsporczą 21	szt. szt.	 21,000			
				RAZEM	21,000	450,00	9 450,00 zł
8	45233000-9	ELEMENTY ULIC					244 358,00 zł
15	KNR 2-31 d.8 0403-04 + KNR 2-31 0402-04	Ustawienie krawężników betonowych 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem 634	m m	 634,000			
				RAZEM	634,000	75,00	47 550,00 zł
16	KNR 2-31 d.8 0403-06 + KNR 2-31 0402-03	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 20x22x100 cm na ławie betonowej 574	m m	 574,000			
				RAZEM	574,000	75,00	43 050,00 zł

17 d. 8	KNR 2-31 0511-03	Ułożenie chodników z betonowej kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cemen- towo- piaskowej gr. 3cm 1300	m ² m ²	1300,000			
				RAZEM	1300,000	89,00	115 700,00 zł
18 d.8	KNR 2-31 0407-05 + KNR 2-31 0402-04	Ustawienie obrzeży betonowych 30x8x100 cm z oporem na podsypce z opo- rem 627	m m	 627,000			
				RAZEM	627,000	54,00	33 858,00 zł
19 d. 8	KNR 2-01 0119-03 analogia	Pomiar powykonawczy zrealizowanych obiektów drogowych 0.35	km km	 0,350			
				RAZEM	0,350	12000,00	4 200,00 zł

Razem brutto:	1 026 079,34 zł

Budowa ul. Michała Kajki w Pasymiu - branża sanitarna

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
1	45111200-0	Roboty ziemne - kanalizacja deszczowa					357 403,62 zł
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji de- szczowej	km				
d.1	0111-01	0.483	km	0,483			
				RAZEM	0,483	15000	7 245,00 zł
2	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpie- czonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m ³				
d.1	0801-02	126.08	m ³	126,080			
				RAZEM	126,080	174	21 937,92 zł
3	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpie- czonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m ³				
d.1	0807-02	1157.934	m ³	1157,934			
				RAZEM	1157,934	150	173 690,10 zł
4	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpie- czonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości 7,20 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m ³				
d.1	0810-02	872.156	m ³	872,156			
				RAZEM	872,156	150	130 823,40 zł
5	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.				
d.1	0903-01	4.0 m 20	kpl.	20,000			
				RAZEM	20,000	240	4 800,00 zł
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³				
d.1	0217-05	187.2	m ³	187,200			
				RAZEM	187,200	35	6 552,00 zł
7	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³				
d.1	0230-01	187.2	m ³	187,200			
				RAZEM	187,200	38	7 113,60 zł
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³				
d.1	0236-03	187.2	m ³	187,200			
				RAZEM	187,200	28	5 241,60 zł
2	45232410-9	Roboty instalacyjne - kanalizacja deszczowa					751 960,64 zł
9	KNNR 4	Kanały z rur PVC-U SN8 lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - UWA- GA: W cenie uwzględnić inspekcję kamerą	m				
d.2	1308-05	357.6	m	357,600			
				RAZEM	357,600	750	268 200,00 zł
10	KNNR 4	Kanały z rur PVC-U SN8 lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - UWA- GA: W cenie uwzględnić inspekcję kamerą	m				
d.1308-03		124.8	m	124,800			
2				RAZEM	124,800	580	72 384,00 zł
11	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.				
d.1413-03		17	stud.	17,000			
2				RAZEM	17,000	8500	144 500,00 zł
12	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				
d.1413-04		30	[0.5 m]	30,000			
2				RAZEM	30,000	1800	54 000,00 zł
13	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty uliczne	szt.				
d.1424-02		33	szt.	33,000			
2				RAZEM	33,000	5700	188 100,00 zł
14	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty uliczne - do przeniesienia - wsp. do R=1,5	szt.				
d.1424-02		2	szt.	2,000			
2	analogia			RAZEM	2,000	4200	8 400,00 zł
15	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - do podłączenia odwodnień krawężnikowych	szt.				
d.1424-02		2	szt.	2,000			
2				RAZEM	2,000	5700	11 400,00 zł
16	KNR-W 2-18	Podłoża pod studnie z tłucznia gr. 15 cm	m ³				
d.0511-02		5.988	m ³	5,988			
2				RAZEM	5,988	280	1 676,64 zł
17	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1				
d.0706-02		1	prób.	1,000			
2			odc. -1				
				RAZEM	1,000	1500	1 500,00 zł
18	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1				
d.0706-04		1	prób.	1,000			
2			odc. -1				
				RAZEM	1,000	1800	1 800,00 zł
3	45111200-0	Roboty ziemne - przebudowa 2 hydrantów					1 677,60 zł
19	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km				
d.0111-01		0.007	km	0,007			
3				RAZEM	0,007	20000	140,00 zł
20	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³				
d.0501-04		0.414	m ³	0,414			
3				RAZEM	0,414	280	115,92 zł
21	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparka- mi podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³				
d.0210-03		14.076	m ³	14,076			
3				RAZEM	14,076	35	492,66 zł
22	KNNR 1	Zasypianie wykopów podłużnych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³				
d.0214-05		14.076	m ³	14,076			
3				RAZEM	14,076	66	929,02 zł
4	45231300-8	Roboty instalacyjne - przebudowa 2 hydrantów					23 659,30 zł

23 d. 4	KNR 2-28 0302-02	Rury PE100 SDR17 PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 6.9	m m	6,900			
				RAZEM	6,900	476	3 284.40 zł
24 d. 4	KNR 2-28 0405-02	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm; rury przewo- dowe o śr. nom. 80 mm; 1	kpl. kpl.	1,000			
				RAZEM	1,000	860	860.00 zł
25 d. 4	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go 6.9	m m	6,900			
				RAZEM	6,900	21	144.90 zł
26 d. 4	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 2	kpl. kpl.	2,000			
				RAZEM	2,000	320	640.00 zł
27 d. 4	KNR 9-22 0202-03	Połączenie z istniejącym rurociągiem o średnicy 90mm za pomocą trójników 2	szt. szt.	2,000			
				RAZEM	2,000	640	1 280.00 zł
28 d. 4	KNR 2-28 0309-02	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm 2	szt. szt.	2,000			
				RAZEM	2,000	850	1 700.00 zł
29 d. 4	KNR 11 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nomi- nalnej 80 mm 2	szt. szt.	2,000			
				RAZEM	2,000	6800	13 600.00 zł
30 d. 4	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 0.035	odc.20 0m odc.20 0	0,035			
				RAZEM	0,035	5000	175.00 zł
31 d. 4	KNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.035	odc.20 0m odc.20 0	0,035			
				RAZEM	0,035	5000	175.00 zł
32 d. 4	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzywa sztucznych o śr. zewn. do 110 mm 1	prób. prób.	1,000			
				RAZEM	1,000	1800	1 800.00 zł
5	45111200-0	Roboty inne					6 300.00 zł
33 d. 5	KNR 2-01 0119-03 analogia	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza 0.35	km km	0,350			
				RAZEM	0,350	18000	6 300.00 zł

Razem brutto :	1 141 001,16 zł

Budowa ul. Michała Kajki w Pasymiu - branża elektryczna							
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
1	45231400-9	Demontaż istniejącej linii napowietrznej					2 640,00 zł
1	KNNR 5	Demontaż słupów linii napowietrznej NN	słup				
d.1	0901-02	1	słup				
	analogia			1,000			
				RAZEM	1,000	1800,00	1 800,00 zł
2	KNNR 5	Demontaż przewodów izolowanych o przekroju 4x50 mm2 linii napowietrznej NN	km				
d.1	0905-01	0.1	przew.				
	analogia		km	0,100			
				RAZEM	0,100	8400,00	840,00 zł
2	45231400-9	Montaż linii napowietrznej					5 550,00 zł
3	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - poje- dynczy o	słup				
d.2	0903-01	długości do 10.5 m - E 10,5/17,5	słup	1,000			
		1					
				RAZEM	1,000	2800,00	2 800,00 zł
4	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN o przekroju 4x120 mm2	km				
d.2	0905-06	0.1	przew.	0,100			
				RAZEM	0,100	27500,00	2 750,00 zł
3	45314310-7	Rury osłonowe na kable istniejące					12 960,00 zł
5	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m				
d.3	0303-02	48	m	48,000			
				RAZEM	48,000	270,00	12 960,00 zł
4	71355000-1	Roboty i koszty dodatkowe					3 600,00 zł
6	KNR 4-03	Dopuszczenie do sieci elektroenergetycznej	szt.				
d.4	1204-01	1	szt.				
	kalk. własna			1,000			
				RAZEM	1,000	3600,00	3 600,00 zł

Razem brutto :	24 750,00 zł

Budowa ul. Michała Kajki w Pasymiu - branża teletechniczna

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
1	45230000-8	Budowa kanału technologicznego					262 462,00 zł
1	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III	szt.				
		2	szt.	2,000			
				RAZEM	2,000	4300,00	8 600,00 zł
2	KNR 5-01 d.1 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelemen- towych w gruncie kat. III	stud. stud.	9,000			
		9		RAZEM	9,000	4800,00	43 200,00 zł
3	ZN-97/TP d. S.A.-040 1 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnio- nych w istniejących studniach kablowych - montaż pokryw dodatkowych z list- wami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.				
		11	szt.	11,000			
				RAZEM	11,000	890,00	9 790,00 zł
4	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2	m				
		153	m	153,000			
				RAZEM	153,000	260,00	39 780,00 zł
5	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m				
		208	m	208,000			
				RAZEM	208,000	180,00	37 440,00 zł
6	ZN-97/TP d.1 S.A.-039 0202-07	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (3 szt.) - analogia do rur ochronnych	m				
		153	m	153,000			
				RAZEM	153,000	420,00	64 260,00 zł
7	ZN-97/TP d.1 S.A.-039 0202-05	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.) - analogia pakiet mikrorur do rur ochronnych	m				
		153	m	153,000			
				RAZEM	153,000	240,00	36 720,00 zł
8	ZN-97/TP d. S.A.-039 1 0301-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcz- nie w gruncie kat. III - rury w zwojach - każda następna rura HDPE 40 mm w rurociągu - analogia do modułu	km				
		0,208	km	0,208			
				RAZEM	0,208	25000,00	5 200,00 zł
9	ZN-97/TP d. S.A.-039 1 0301-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcz- nie w gruncie kat. III - rury w zwojach - każda następna rura HDPE 40 mm w rurociągu	km				
		0,624	km	0,624			
				RAZEM	0,624	28000,00	17 472,00 zł
2	45230000-8	Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej					30 780,00 zł
10	KNR 5-02 d. 0201-05 2	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną fi 110mm pod drogami i innymi prze- szkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	m m	73,500			
		73,5		RAZEM	73,500	240,00	17 640,00 zł
11	ZN-97/TP S.A.- d. 039 0103-01 2	Wykonanie przepustów długości do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przebiegiem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - grunt kat. III-IV	m				
		1	prze- pust. m	1,000			
		12	m	12,000			
				RAZEM	12,000	200,00	2 400,00 zł
12	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0606-05	Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych	szt.				
		1	szt.	1,000			
				RAZEM	1,000	180,00	180,00 zł
13	ZN-97/TP S.A.- d. 040 0608-03	Montaż uziorów szpilkowych miedziowanych metodą udarową w gruncie kat. III , na głębokość 3 m	uziom.				
		1	uziom.	1,000			
				RAZEM	1,000	480,00	480,00 zł
14	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0602-01	Montaż zespołów łączówek szczelinowych jednostronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 10 parach zacisków w zespole	zesp.				
		1	zesp.	1,000			
				RAZEM	1,000	620,00	620,00 zł
15	KNR 5-01 d. 0614-07 2	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 30 mm w rowie kablowym w gruncie kat. III - pierwszy	m m	3,000			
		3		RAZEM	3,000	150,00	450,00 zł
16	ZN-97/TP S.A.- d. 040 0719-02	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 20 parach	złącz.				
		2	złącz.	2,000			
				RAZEM	2,000	180,00	360,00 zł
17	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m				
		12	m	12,000			
				RAZEM	12,000	100,00	1 200,00 zł
18	ZN-97/TP S.A.- d. 040 0501-07	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m				
		60	m	60,000			
				RAZEM	60,000	100,00	6 000,00 zł
19	ZN-97/TP	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w	złącz.				

d.2	S.A.-040 0724-02	ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 20 parach 2	złącz.	2,000			
				RAZEM	2,000	140,00	280,00 zł
20 d.2	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.				
		1	odc.	1,000			
				RAZEM	1,000	480,00	480,00 zł
21 d.2	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.				
		1	odc.	1,000			
				RAZEM	1,000	690,00	690,00 zł
3	45232300-5	Demontaż					13 740,00 zł
22 d. 3	KNR 5-03II 0503-06	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim o kat. gruntu III 1	szt. szt.	1,000			
				RAZEM	1,000	780,00	780,00 zł
23 d.	ZN-97/TP S.A.- 040 0501-07 analogia	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) - demontaż, wsp do R=0,3	m				
		72	m	72,000			
				RAZEM	72,000	180,00	12 960,00 zł

Razem brutto :	306 982,00 zł

Łącznie kosztorys	2 498 812,50 zł
--------------------------	------------------------