

Wartość kosztorysowa	
Podatek VAT 0,00%	0,00
Cena kosztorysowa	
Słownie: pln	

Przedmiar

Obiekt	Rozbudowa piekarni
Lokalizacja	Olkusz ul. Spółdzielcza 7 Działka 599/24

Stawka robocizny	0,00 pln/r-g
Koszty zakupu	0,00%

Przedmiar robót

Budowa rampy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		A Roboty ziemne				0,00
1	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym $(3,25*4,05*26)*2 = 684,45$ $(3,25*4,05*16) = 210,6$ $1,6*10*3,25 = 52$	m3	947,05	0,00	0,00
2	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km STOPY I PODWALINY wykop pod posadzkę $16*1,4*22 = 492,8$ wykop pod 2 osie podłużne $(3,25*4,05*26)*2 = 684,45$ wykop pod oś szczytową $(3,25*4,05*16) = 210,6$ wykop pod oś koło rampy $1,6*10*3,25 = 52$	m3	1.439,85	0,00	0,00
3	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 2,6-4,5m i głębokości do 3m $1439,85-4*1*45-11,79-45,792-26,64 = 1.175,628$	m3	1.175,628	0,00	0,00
4	KNNR 6 0111/01 (dopłata 10x)	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (20kg cementu na 1m2), grubość warstwy po zagęszczeniu - 10cm $4*45 = 180$	m2	180	0,00	0,00
		B Roboty fundamentowe				0,00
5	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B-15 stopy f1 if2 $2,5*1,8*0,1*19 = 8,55$ podwaliny $2,4*0,5*0,1*9 = 1,08$ pod ławe muru $0,9*0,1*24 = 2,16$	m3	11,79	0,00	0,00
6	KNR 2-02 0616/01	Izolacje poziome z jednej warstwy papy asfaltowej na sucho	m2	118	0,00	0,00
7	KNR 2-02 0204/04	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Beton B-25 stopy F 1 $1,6*2,2*11*0,6 = 23,232$ stopy przy ławie $2*1,8*4*0,6 = 8,64$ ława $0,7*0,6*14 = 5,88$ ława $0,7*12*0,6 = 5,04$ stopy przy rampie $1*1*0,6*5 = 3$	m3	45,792	0,00	0,00
8	KNR 2-02 0202/01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Beton B-25 słupki $0,6*0,6*1,6*20 = 11,52$ podwaliny $1,8*0,2*42 = 15,12$	m3	26,64	0,00	0,00
9	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli Stal RB500W siatka $70*0,888*20*0,001 = 1,243$ stójki $1,75*4*20*0,888*0,001 = 0,124$ strzemiona $11*2,3*20*0,222*0,001 = 0,112$ podwaliny $492*0,888*0,001 = 0,437$ strzemiona podwalin $779*0,222*0,001*3 = 0,519$	t	2,435	0,00	0,00
10	KNR 2-02 0603/07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa podwaliny $1,8*42*2 = 151,2$ stopy $1,6*0,6*40 = 38,4$ $2,2*0,6*40 = 52,8$ słupki $0,6*1,6*4*20 = 76,8$	m2	319,2	0,00	0,00
11	KNR 2-02s 0609/08	Izolacje z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej Stryrodur 10 cm $18,78*1,7+22,46*1,7 = 70,108$	m2	70,108	0,00	0,00

Przedmiar robót

Budowa rampy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
12	KNR 2-02s 0218/02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy Beton-25 biuro $1,9 \times 2,1 = 3,99$ wejście na hale $1,9 \times 2,1 = 3,99$	m2	7,98	0,00	0,00
		C Posadzka				0,00
13	KNKRB 6 0104/05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna frakcja (0-63) $19,4 \times 22,5 \times 0,65 = 283,725$	m3	283,725	0,00	0,00
14	KNNR 6 0111/01 (dopłata 4x)	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (20kg cementu na 1m2), grubość warstwy po zagęszczeniu - 10cm $17,52 \times 12,53 + 19,42 \times 9,78 = 409,453$	m2	409,453	0,00	0,00
15	KNR 2-01 0237/07	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojezdnymi wibracyjnymi 7,5t $17,52 \times 12,53 + 19,42 \times 9,78 = 409,453$	m2	409,453	0,00	0,00
16	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego Beton B-15 $(17,52 \times 12,53 + 19,42 \times 9,78) \times 0,12 = 49,134$	m3	49,134	0,00	0,00
17	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej Folia grubość 0,3 mm	m2	232,2	0,00	0,00
18	Kalkulacja indywidualna	Posadzka przemysłowa z betonu B-30 utwardzana powierzchniowo $17,52 \times 12,53 + 19,42 \times 9,78 = 409,453$	m2	409,453	0,00	0,00
		D Konstrukcja				0,00
19	KNNR 7 0208/07	Wykonanie i montaż na budowie konstrukcji spawanych o masie elementów 200kg stal S 335	t	25	0,00	0,00
		E Lekka obudowa				0,00
20	KNR 2-05 1004/01	Lekka obudowa płytami PW8/B-U2 dachu płaskiego o nachyleniu do 10% Panel warstwowy PIR 16 cm $451,84 - 46,425 = 405,415$	m2	405,415	0,00	0,00
21	KNR 2-05 1002/01	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-01, PW8/B-Sc1 montowana metodą tradycyjną Panel warstwowy PIR 12 cm obudowa ścian $268 = 268$ ścianki działowe $33,51 \times 3 = 100,53$ ścianki działowe na hali $11 \times 3 + 12,82 \times 3 = 71,46$ sufit przy ściankach działowych $5 \times 13,3 = 66,5$	m2	506,49	0,00	0,00
22	KNR 2-02u2 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm	m2	61	0,00	0,00
23	KNR 2-02u2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	115	0,00	0,00
24	Kalkulacja indywidualna	Montaż wywiewników dachowych o średnicy fi 200 na fi 400	szt	2	0,00	0,00
25	Kalkulacja indywidualna	Montaż czerpni ściennych 600mm x 400mm	szt	3	0,00	0,00
26	Kalkulacja indywidualna	Montaż rynnowania fi 125 runny stalowe	m	22,57	0,00	0,00
27	Kalkulacja indywidualna	Montaż drzwi 90 (drzwi z chowanymi zawiasami)	szt	4	0,00	0,00
28	Kalkulacja indywidualna	Montaż drzwi 110	szt	1	0,00	0,00
29	Kalkulacja indywidualna	Montaż drzwi 120	szt	1	0,00	0,00
30	Kalkulacja indywidualna	Montaż okien aluminiowych szyba3 warstwowa U=0,5 uchylne podzielone $3 \times 1,8 \times 2 = 10,8$ $2,12 \times 1,8 = 3,816$	m2	14,616	0,00	0,00

Przedmiar robót

Budowa rampy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
31	Kalkulacja indywidualna	Montaż bram 300*350 segmentowe ral 7016	szt	1	0,00	0,00
32	Kalkulacja indywidualna	Montaż bram 160*200 segmentowe ral 7016	szt	4	0,00	0,00
33	Kalkulacja indywidualna	Montaż świetlika panel grubości 25 mm $2,5*18,57 = 46,425$	m2	46,425	0,00	0,00
34	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż rynny odwadniającej wewnętrznej szerokość 50 cm wysokość 30 cm blacha grubość 2 mm	m	22,57	0,00	0,00
		F Ściana				0,00
35	KNR K-31 0107/04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4,5m z bloczków z betonu komórkowego o grubości 36cm na zaprawie cienkowarstwowej ATLAS SILMUR M-10 $24,16*4,8 = 115,968$	m2	115,968	0,00	0,00
36	KNR 2-02 0212/12	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm Beton B-25 $24,16*0,3*0,3 = 2,174$	m3	2,174	0,00	0,00
37	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych Stal RB500W $125*0,888*0,001 = 0,111$ strzemiona $137*0,222*0,001 = 0,03$	t	0,141	0,00	0,00
						0,00
		G Instalacja elektryczna				0,00
		Hala				0,00
		Zasilanie obiektu				0,00
38	KNNR 5 1209/0705	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1	0,00	0,00
39	KNNR 5 1104/04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.	30	0,00	0,00
40	KNNR 5 1105/01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	30	0,00	0,00
41	KNR-W 5-10 0116/03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	45	0,00	0,00
42	KNNR 5 0726/10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2	0,00	0,00
43	KNP 18 1327/01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc	1	0,00	0,00
		Instalacja uziemiająca				0,00
44	KNR 2-01 0702/0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	45	0,00	0,00
45	KNR 5-08 0608/08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2	m	45	0,00	0,00
46	KNR 5-08 0617/01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.	3	0,00	0,00
47	KNR 5-08 0607/05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m	12	0,00	0,00
48	KNR 5-08 0604/07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m	86	0,00	0,00
49	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4	0,00	0,00
50	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	12	0,00	0,00
51	KNR 5-08 0622/05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.	1	0,00	0,00
52	KNR 2-01 0705/0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	45	0,00	0,00
53	KNR-W 4-03 1205/01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1	0,00	0,00
54	KNR-W 4-03 1205/02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	3	0,00	0,00
		Rozdzielnica				0,00

Przedmiar robót

Budowa rampy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
55	KNNR 5 0405/03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	1	0,00	0,00
		Montaż korytek kablowych				0,00
56	KNR 5-08 0709/04	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych	szt.	20	0,00	0,00
57	KNR 5-08 0701/02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	109	0,00	0,00
58	KNR 5-08 0705/01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm	m	109	0,00	0,00
59	KNR 5-08 0803/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.	6	0,00	0,00
		Instalacje, osprzęt, oprzewodowanie część magazynowa				0,00
60	KNNR 5 0103/06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	45	0,00	0,00
61	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	86	0,00	0,00
62	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	95	0,00	0,00
63	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	630	0,00	0,00
64	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	120	0,00	0,00
65	KNNR 5 0613/01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	5	0,00	0,00
66	KNNR 5 0202/03	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach kablowych.	m	25	0,00	0,00
67	KNNR 5 0206/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	40	0,00	0,00
68	KNNR 5 1204/06	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	6	0,00	0,00
69	KNNR 5 0304/04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	12	0,00	0,00
70	KNNR 5 0307/01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	6	0,00	0,00
71	KNNR 5 0308/05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	4	0,00	0,00
72	KNNR 5 0308/08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.	1	0,00	0,00
73	KNR 5-08 0709/04	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych	szt.	34	0,00	0,00
74	KNR 5-08 0701/02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	34	0,00	0,00
75	KNNR 5 0501/03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.	14	0,00	0,00
76	KNNR 5 0501/03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.	14	0,00	0,00
77	KNNR 5 0501/03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.	6	0,00	0,00
78	KNNR 5 0501/03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.	10	0,00	0,00
79	KNNR 5 0501/03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.	7	0,00	0,00
80	KNNR 5 1008/04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl.	5	0,00	0,00
81	KNNR 5 0405/01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	5	0,00	0,00
82		Uszczelnianie przepustów masą odporną ogniowo	kpl.	3	0,00	0,00
		Instalacje, osprzęt, oprzewodowanie część biurowa				0,00
83	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	150	0,00	0,00
84	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	240	0,00	0,00
85	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	260	0,00	0,00
86	KNNR 5 0304/04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	6	0,00	0,00

Przedmiar robót

Budowa rampy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
87	KNNR 5 0306/02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6	0,00	0,00
88	KNNR 5 0308/01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	16	0,00	0,00
89	KNNR 5 0308/01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	8	0,00	0,00
90	KNNR 5 0501/03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W	kpl.	10	0,00	0,00
91	KNNR 5 0501/03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W	kpl.	2	0,00	0,00
92	KNNR 5 0501/03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W	kpl.	2	0,00	0,00
93		Uszczelnianie przepustów masą odporną ogniowo	kpl.	1	0,00	0,00
		Pomiary				0,00
94	KNNR 5 1303/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	0,00	0,00
95	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	32	0,00	0,00
96	KNNR 5 1303/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	0,00	0,00
97	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	3	0,00	0,00
98	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	0,00	0,00
99	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	20	0,00	0,00
100	KNR 13-21 0301/03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok. na stanowisku	kpl.pom.	8	0,00	0,00
101	KNR-W 5-08 0902/05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1	0,00	0,00
102	KNR-W 5-08 0902/06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	19	0,00	0,00
		Dokumentacja powykonawcza				0,00
103		Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1	0,00	0,00
		Instalacja alrmowa				0,00
104	KNR AL-01 0101/04	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych + obudowa	szt.	1	0,00	0,00
105	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	1	0,00	0,00
106	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	1	0,00	0,00
107	KNR AL-01 0109/01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.	1	0,00	0,00
108	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	15	0,00	0,00
109	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	390	0,00	0,00
110	KNR AL-01 0208/01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.	2	0,00	0,00
111	KNR AL-01 0601/01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1	0,00	0,00
112	KNR AL-01 0602/05	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 16 elementów liniowych	szt.	16	0,00	0,00
		CCTV - osprzęt				0,00
113	KNR AL-01 0501/01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	12	0,00	0,00
114	KNR AL-01 0501/02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	7	0,00	0,00
115	KNR AT-14 0110/07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - REJESTRATOR	kpl.	1	0,00	0,00
116	KNR AL-01 0701/01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.	1	0,00	0,00
117	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	520	0,00	0,00
118	KNR AT-15 0107/02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.	38	0,00	0,00

Przedmiar robót

Budowa rampy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
119	KNR AL-01 0506/01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	19	0,00	0,00
120	Kalkulacja indywidualna	Skompletowanie niezbędnych dokumentów pozwoleń do uzyskania pozwolenia na użytkowanie wybudowanego obiektu	kpl	1	0,00	0,00
		Razem				
		Podatek VAT 0%				0
		Ogółem kosztorys				