

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kancelarii leśnictwa wraz z instalacjami w miejscowości Naroczyce
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 661 obręb 0015 j.e. 021103_2 Naroczyce
INWESTOR : Nadleśnictwo Lubin
ADRES INWESTORA : ul. Spółdzielców nr 18
BRANŻA : roboty budowlano - instalacyjne

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Kancelaria leśna w Naroczycach						
1		Roboty ziemne				
1 d.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	567.00	0.00	0.00
2 d.1	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²	567.00	0.00	0.00
3 d.1	KNR-W 2-01 0221-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³	170.10	0.00	0.00
4 d.1	KNR-W 2-01 0221-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³	85.05	0.00	0.00
5 d.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	99.36	0.00	0.00
6 d.1	KNR-W 2-01 0415-02 analogia	Wyrównanie wykopów po koparce - grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III - przyjęto 10 cm pod fundamenty	m ³	2.39	0.00	0.00
7 d.1	KNR 4-01 0105-02 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - fundamentów i ścian fundamentowych	m ³	78.68	0.00	0.00
8 d.1	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III warstwą grubości około 5 cm - pozostałość gruntu po robotach budowlanych	m ²	413.60	0.00	0.00
Razem dział: Roboty ziemne						0.00
2		Fundamenty				
9 d.2	KNR 2-22 0201-02	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe grubości 5 cm bez deskowania z betonu C8/10	m ²	23.11	0.00	0.00
10 d.2	KNR 2-22 0201-04	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe - dodatek za dalsze 5 cm grubości bez deskowania z betonu C8/10	m ²	23.11	0.00	0.00
11 d.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - C16/20	m ³	7.50	0.00	0.00
12 d.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - C16/20	m ³	0.74	0.00	0.00
13 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0.06	0.00	0.00
14 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0.19	0.00	0.00
15 d.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - ściana fundamentowa gr. 25 cm	m ³	6.01	0.00	0.00
16 d.2	KNR-W 2-02 0212-12 analogia	Wierce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - C16/20	m ³	1.73	0.00	0.00
17 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0.03	0.00	0.00
18 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0.14	0.00	0.00
19 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	6.34	0.00	0.00
20 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C12/15, zbrojenie rozproszone - włókna stalowe 15 kg/m3	m ³	6.34	0.00	0.00
Razem dział: Fundamenty						0.00
3		Izolacja fundamentów i ścian fundamentowych				
21 d.3	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	89.89	0.00	0.00
22 d.3	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	89.89	0.00	0.00
23 d.3	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²	31.08	0.00	0.00
24 d.3	KNR 2-02 0609-10 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie gr. 6 cm	m ²	32.40	0.00	0.00
25 d.3	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników, basenów itp. - folia kubelkowa Fondaline	m ²	34.20	0.00	0.00
26 d.3	KNR 0-23 2612-04 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.	162.00	0.00	0.00
Razem dział: Izolacja fundamentów i ścian fundamentowych						0.00
4		Ściany zewnętrzne				
27 d.4	KNR-W 2-02 0143-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej o grubości 24 cm - mechaniczne przycinanie bloczków	m ²	93.17	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28	KNR 2-02 0126-d.4 01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	4.00	0.00	0.00
29	KNR 2-02 0126-d.4 02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	1.00	0.00	0.00
30	KNR-W 2-02 d.4 0147-01	Nadproża prefabrykowane YTONG typ YN -175/24	m	6.96	0.00	0.00
31	KNR-W 2-02 d.4 0147-01	Nadproża prefabrykowane YTONG typ YN -130/24	m	6.45	0.00	0.00
32	KNR-W 2-02 d.4 0212-12 analogia	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - C16/20	m³	1.66	0.00	0.00
33	KNR 2-02 0290-d.4 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0.03	0.00	0.00
34	KNR 2-02 0290-d.4 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0.14	0.00	0.00
35	KNR-W 4-01 d.4 0324-01 analogia	Obsadzenie wsporników lub haków w trakcie betonowania - kotwy do mury	szt.	18.00	0.00	0.00
36	KNR 2-02 1101-d.4 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m³	6.33	0.00	0.00
37	KNR 2-02 1101-d.4 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C12/15 - zbrojenie rozproszone 15 kg/m³	m³	6.33	0.00	0.00
Razem dział: Ściany zewnętrzne						0.00
5		Dach - konstrukcja drewniana				
38	KNR 2-02 0406-d.5 01	Mury - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm² z tarcicy nasyczonej	m³ drew.	0.38	0.00	0.00
39	KNR-W 2-02 d.5 0405-01 analogia	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 7.5 m - wiązary gotowe wykonane w firmie specjalistycznej	m²	131.63	0.00	0.00
40	d.5 cena zakupu	Zakup i dostawa wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 7.5 m - wiązary gotowe wykonane w firmie specjalistycznej	m²	131.63	0.00	0.00
41	KNR 2-02 0408-d.5 01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm² z tarcicy nasyczonej	m³	0.20	0.00	0.00
42	KNR 2-02 0409-d.5 06	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm² z tarcicy nasyczonej	m³	0.17	0.00	0.00
43	KNR 2-02 0408-d.5 01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm² z tarcicy nasyczonej	m³	0.19	0.00	0.00
Razem dział: Dach - konstrukcja drewniana						0.00
6		Dach - pokrycie				
44	KNR AT-09 d.6 0103-02 analogia	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m (0,92)	m²	117.60	0.00	0.00
45	NNRNKB 202 d.6 0421-01	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m²	122.50	0.00	0.00
46	NNRNKB 202 d.6 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m	19.60	0.00	0.00
47	NNRNKB 202 d.6 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m² o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach	m²	122.50	0.00	0.00
48	NNRNKB 202 d.6 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m	12.50	0.00	0.00
49	NNRNKB 202 d.6 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic	m	19.60	0.00	0.00
50	NNRNKB 202 d.6 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m	25.00	0.00	0.00
51	NNRNKB 202 d.6 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych	m	24.00	0.00	0.00
52	KNR 2-22 0602-d.6 02	Podsufitki drewniane z desek grubości 19 mm jednostronnie strugane	m²	19.90	0.00	0.00
53	KNR-W 2-02 d.6 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej powlekanej	m	25.00	0.00	0.00
54	KNR-W 2-02 d.6 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej powlekanej	m	6.00	0.00	0.00
Razem dział: Dach - pokrycie						0.00
7		Ścianki działowe				
55	KNR 2-02 2003-d.7 02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01	m²	53.77	0.00	0.00
56	KNR 2-02 0613-d.7 05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowej z filców na sucho - ścianki działowej z płyt gipsowych	m²	53.77	0.00	0.00
57	KNR-W 2-02 d.7 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe	m²	13.53	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58 d.7	KNR-W 2-02 2006-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych	m ²	63.36	0.00	0.00
59 d.7	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome paroizolacja	m ²	63.36	0.00	0.00
60 d.7	KNR-W 2-02 0612-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z mat układanych na sucho - jedna warstwa gr. 20 cm	m ²	63.36	0.00	0.00
61 d.7	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej schodów chowanych na poddasze - schodów chowanych na poddasze	m	4.44	0.00	0.00
62 d.7	KNR 0-15 0526-02 analogia	Osadzenie okien w połaci dachowej - schodów chowanych na poddasze	szt	1.00	0.00	0.00
Razem dział: Ścianki działowe						0.00
8		Wentylacja				
63 d.8	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne elastyczny izolowany o średnicy 150 mm	m ²	2.41	0.00	0.00
64 d.8	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	4.00	0.00	0.00
65 d.8	KNR-W 2-02 0514-06 analogia	Rury wentylacyjne - kominek wentylacyjny do blachodachówki o średnicy 110 mm	szt.	4.00	0.00	0.00
66 d.8	kalk. własna	Wentylator z czujnikiem ruchu o śr. 150 mm	szt.	2.00	0.00	0.00
Razem dział: Wentylacja						0.00
9		Okładziny i tynki wewnętrzne				
67 d.9	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²	36.66	0.00	0.00
68 d.9	KNR 0-12II 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną	m ²	36.66	0.00	0.00
69 d.9	KNR-W 2-02 0841-06 analogia	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m	27.20	0.00	0.00
70 d.9	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²	71.00	0.00	0.00
71 d.9	KNR 2-02 1218-03	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - poręcz umywalkowa dł. do 50 cm - stała naścienna	szt.	2.00	0.00	0.00
72 d.9	KNR 2-02 1218-03	Wsporniki ze stali okrągłej - poręcz dł. do 90 cm stała montowana w posadzce	szt.	2.00	0.00	0.00
Razem dział: Okładziny i tynki wewnętrzne						0.00
10		Malowanie				
73 d.10	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²	71.00	0.00	0.00
74 d.10	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²	170.90	0.00	0.00
75 d.10	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²	178.54	0.00	0.00
76 d.10	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²	63.36	0.00	0.00
Razem dział: Malowanie						0.00
11		Wyposażenie				
77 d.11	KNR-W 2-02 1030-03	Szafki kuchenne stojące dwudrzwiowe - dolne z blatem kuchennym gr. 38 mm	kpl.	1.00	0.00	0.00
78 d.11	KNR 2-02 1021-03 analogia	Szafy wnękowe bez pawlaczy dwudrzwiowe o szer. 120 cm - trzydrzwiowa z drzwiami przesuwanymi z półkami na segregatory	m ²	15.60	0.00	0.00
Razem dział: Wyposażenie						0.00
12		Stolarka okienna i drzwiowa				
79 d.12	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²	5.40	0.00	0.00
80 d.12	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²	6.40	0.00	0.00
81 d.12	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - drewniane antywłamaniowe z zamkiem centralnym	m ²	2.05	0.00	0.00
82 d.12	KNR 4-01 0919-26	Dopłata za zamki wpuszczane wielozastawkowe z wkładką bębnową	szt.	6.00	0.00	0.00
83 d.12	KNR 0-19 1022-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 0.6 m ²	m ²	1.92	0.00	0.00
84 d.12	KNR 0-19 1022-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.5 m ²	m ²	7.50	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
85	KNR 2-02 0129-d.12 01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m	szt	4.00	0.00	0.00
86	KNR 2-02 0129-d.12 02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt	4.00	0.00	0.00
Razem dział: Stolarka okienna i drzwiowa						0.00
13		Posadzki				
87	KNR 2-02 0607-d.13 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	62.26	0.00	0.00
88	KNR 2-02 0609-d.13 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm	m ²	62.26	0.00	0.00
89	KNR-W 2-02 d.13 0615-03	Izolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - jedna warstwa ze smarowaniem zakładów	m ²	62.26	0.00	0.00
90	KNR 2-02 1101-d.13 02	Podkłady betonowe gr. 5 cm	m ³	3.11	0.00	0.00
		analogia				
91	KNR 0-12II 1118-d.13 01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²	25.60	0.00	0.00
92	KNR 0-12II 1118-d.13 09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²	25.60	0.00	0.00
93	KNR 0-12II 1119-d.13 01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek - przygotowanie podłoża	m	24.74	0.00	0.00
94	KNR 0-12II 1119-d.13 02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m	24.74	0.00	0.00
95	KNR-W 2-02 d.13 0615-01	Izolacje poziome z pianki pod panele - jedna warstwa	m ²	33.00	0.00	0.00
		analogia				
96	NNRNKB 202 d.13 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²	33.00	0.00	0.00
Razem dział: Posadzki						0.00
14		Elewacja				
97	KNR 0-23 2612-d.14 01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - gr. 12 cm	m ²	101.26	0.00	0.00
98	KNR 0-23 2612-d.14 02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - gr. 3 cm.	m ²	2.52	0.00	0.00
99	KNR 0-23 2612-d.14 04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.	518.90	0.00	0.00
100	KNR 0-23 2612-d.14 06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	101.26	0.00	0.00
101	KNR 0-23 2612-d.14 07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²	5.60	0.00	0.00
102	KNR-W 2-02 d.14 0919-03	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm ościeży - parapet zewnętrzny	m ²	2.57	0.00	0.00
		analogia				
103	KNR 0-23 0931-d.14 01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²	106.86	0.00	0.00
104	KNR 0-23 0933-d.14 02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - cokół budynku - tynk żywiczny	m ²	13.79	0.00	0.00
105	KNR 0-23 0933-d.14 02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - silikonowy, faktura kamyczkowa	m ²	87.47	0.00	0.00
106	KNR 0-23 0933-d.14 04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m ²	5.60	0.00	0.00
107	d.14 wycena indywidualna	Logo lasów państwowych	kpl.	1.00	0.00	0.00
108	KNR AT-05 d.14 1651a-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,07 m o wys. do 10 m	m ²	70.00	0.00	0.00
Razem dział: Elewacja						0.00
15		Elementy zewnętrzne				
109	KNR 2-02 1101-d.15 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	0.32	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
110 d.15 02	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - podest przed budynkiem wejście	m ³	0.53	0.00	0.00
111 d.15 03	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0,27 m ²	szt.	1.00	0.00	0.00
112 d.15 07	KNR 2-02 1219-07	Skrobaczki do obuwia	szt.	1.00	0.00	0.00
113 d.15 01	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²	3.33	0.00	0.00
114 d.15 09	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną - płytki antypoślizgowe	m ²	3.33	0.00	0.00
115 d.15 05	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	43.40	0.00	0.00
116 d.15 07	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - opaska ze żwiru płukanego, otoczaki	m ³	2.45	0.00	0.00
Razem dział: Elementy zewnętrzne						0.00
116 d.16 04	16	Instalacja elektryczna				
117 d.16 04	KNR 5-18 1701-04	Układanie rur karbowanych śr. 18 mm pod tynkiem - rura osłonna typu peschla	m	132.00	0.00	0.00
118 d.16 02	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku przewód YDYżo 3x2,5 mm ²	m	196.00	0.00	0.00
119 d.16 02	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku przewód YDYżo 3x1,5 mm ²	m	180.00	0.00	0.00
120 d.16 06	KNR 5-08 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDYżo 3x4 mm ²	m	196.00	0.00	0.00
121 d.16 01	KNR 5-08 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym	szt.	30.00	0.00	0.00
122 d.16 50822-01	KNR-W 5-08 50822-01	Wykonanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12 mm	cm obwodu	840.00	0.00	0.00
123 d.16 01	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	15.00	0.00	0.00
124 d.16 50820-01	KNR-W 5-08 50820-01	Montaż puszek podtynkowych pojedynczych o średnicy 60 mm w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12 mm	szt.	20.00	0.00	0.00
125 d.16 02	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.	24.00	0.00	0.00
126 d.16 01	KNR 5-08 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.	14.00	0.00	0.00
127 d.16 03	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	19.00	0.00	0.00
128 d.16 06	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	12.00	0.00	0.00
129 d.16 03	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	10.00	0.00	0.00
130 d.16 0404-07	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1.00	0.00	0.00
131 d.16 01	KNR 5-08 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym	szt.	6.00	0.00	0.00
132 d.16 01	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu wyłączników różnicoprądowych z członem prądowym typu P 302 B 16 A	szt.	2.00	0.00	0.00
133 d.16 01	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu wyłączników różnicoprądowych z członem typu P 312 B 16 A	szt.	2.00	0.00	0.00
134 d.16 01	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu wyłączników nadprądowych typu S 301 B	szt.	1.00	0.00	0.00
135 d.16 01	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu wyłączników nadprądowych typu S300\	szt.	1.00	0.00	0.00
136 d.16 04	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4)	kpl.	14.00	0.00	0.00
137 d.16 03	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2)	kpl.	6.00	0.00	0.00
138 d.16 10	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych	szt.	14.00	0.00	0.00
139 d.16 03	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.	6.00	0.00	0.00
140 d.16 03	KNR 5-08 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej	szt.	55.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
141 d.16	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	3.00	0.00	0.00
142 d.16	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar Krotność = 3	pomiar	3.00	0.00	0.00
143 d.16	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1.00	0.00	0.00
144 d.16	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	3.00	0.00	0.00
145 d.16	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	1.00	0.00	0.00
146 d.16	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar	1.00	0.00	0.00
147 d.16	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	3.00	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja elektryczna						0.00
17	Instalacja wodociągowa					
148 d.17	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - śr. 16 mm w posadzce	m	10.00	0.00	0.00
149 d.17	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - śr. 16 mm	m	6.00	0.00	0.00
150 d.17	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - w posadzce	m	4.00	0.00	0.00
151 d.17	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - w posadzce	m	2.00	0.00	0.00
152 d.17	KNR 0-35 0128-03 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm - śr. 16 - 32 mm	m	22.00	0.00	0.00
153 d.17	KNR-W 2-15 0123-02 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.00	0.00	0.00
154 d.17	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafki wodomierzowa naścienne	szt.	1.00	0.00	0.00
155 d.17	KNR-W 2-15 0140-02 analogia	Zestaw wodomierzowy	kpl.	1.00	0.00	0.00
156 d.17	KNR 0-31 0105-01 analogia	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem - przepływowy podgrzewacz wody 3,5 kW wraz z baterią	kpl.	1.00	0.00	0.00
157 d.17	KNR 0-31 0105-01 analogia	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem - przepływowy podgrzewacz wody 5,5 kW wraz z baterią	kpl.	1.00	0.00	0.00
158 d.17	KNR 0-31 0105-01 analogia	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem - przepływowy podgrzewacz wody 6 kW wraz	kpl.	1.00	0.00	0.00
159 d.17	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8.00	0.00	0.00
160 d.17	KNR INSTAL 0105-07 analogia	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych sztywne z rur	szt.	1.00	0.00	0.00
161 d.17	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór spluczkowy	szt.	1.00	0.00	0.00
162 d.17	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawory podejściowe 18 mm	szt.	6.00	0.00	0.00
163 d.17	KNR-W 2-15 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.00	0.00	0.00
164 d.17	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
165 d.17	KNR 0-31 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	22.00	0.00	0.00
166 d.17	KNR 0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	22.00	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja wodociągowa						0.00
18	Instalacja kanalizacji sanitarnej					
167 d.18	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	7.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
168 d.18	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2.00	0.00	0.00
169 d.18	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4.00	0.00	0.00
170 d.18	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3.00	0.00	0.00
171 d.18	KNR-W 2-15 0207-06 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych - połączenie wciskane	m	1.00	0.00	0.00
172 d.18	KNR 2-15 0208- 05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
173 d.18	KNR 2-15 0208- 03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	3.00	0.00	0.00
174 d.18	KNR 2-15 0208- 02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
175 d.18	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - jednokomorowy z ociekaczem	szt.	1.00	0.00	0.00
176 d.18	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową	kpl.	1.00	0.00	0.00
177 d.18	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1.00	0.00	0.00
178 d.18	KNR 0-35 0123- 01	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	1.00	0.00	0.00
179 d.18	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.00	0.00	0.00
180 d.18	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
181 d.18	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
182 d.18	KNR 2-02 2004- 01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m ²	2.16	0.00	0.00
183 d.18	KNR-W 4-01 0324-02 analogia	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - osadzenie drzwiczek rewizyjnych	szt.	1.00	0.00	0.00
184 d.18	KNR 2-18 0804- 01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm - próba instalacji w budynku	m	17.00	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej						0.00
19		Instalacja c.o.				
185 d.19	KNR 0-38 0103- 03 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych o mocy 2000W	szt.	2.00	0.00	0.00
186 d.19	KNR 0-38 0103- 03 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych o mocy 1000W	szt.	1.00	0.00	0.00
187 d.19	KNR 0-38 0103- 03 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych o mocy 750W	szt.	1.00	0.00	0.00
188 d.19	KNR 0-38 0103- 03 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych o mocy 500W	szt.	2.00	0.00	0.00
189 d.19	KNR 0-38 0103- 03 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych drabinkowy	szt.	1.00	0.00	0.00
190 d.19	KNR 0-38 0104- 06 analogia	Podłączenie grzejników konwektorowych elektrycznych typ GCE do instalacji c.o.	szt.	6.00	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja c.o.						0.00
20		Wewnątrz instalacja zasilająca				
191 d.20	KNR-W 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 w gruncie kat. III	m	30.21	0.00	0.00
192 d.20	KNR-W 2-01 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,6 w gruncie kat. III	m	17.50	0.00	0.00
193 d.20	KNR 5-09 0801- 01	Ręczne rozciąganie i układanie kabli o przekroju do 300 mm ² (przyłącza do elektrycznych urządzeń trakcyjnych). 1 kabel.	m	39.27	0.00	0.00
194 d.20	KNR 5-09 0801- 01	Ręczne rozciąganie i układanie kabli o przekroju do 300 mm ² (przyłącza do elektrycznych urządzeń trakcyjnych). 1 kabel.	m	18.78	0.00	0.00
195 d.20	KNR 5-09 0801- 01	Ręczne rozciąganie i układanie kabli o przekroju do 300 mm ² (przyłącza do elektrycznych urządzeń trakcyjnych). 1 kabel.	m	21.32	0.00	0.00
196 d.20	KNR 5-09 0806- 03 analogia	Układanie rur ochronnych typu AROT w wykopach otwartych. - fi 50	m	19.45	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
197 d.20	KNR 5-09 0806-03 analogia	Układanie rur ochronnych typu AROT w wykopach otwartych. - fi 32	m	38.60	0.00	0.00
198 d.20	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	25.28	0.00	0.00
199 d.20	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	25.28	0.00	0.00
200 d.20	KNR-W 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	30.21	0.00	0.00
201 d.20	KNR-W 2-01 0704-0503	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	17.50	0.00	0.00
202 d.20	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	szt.	10.00	0.00	0.00
203 d.20	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek mufy termokurczliwe typu AK - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	10.00	0.00	0.00
Razem dział: Wewnętrzna instalacja zasilająca						0.00
21		Przyłącze wodociągowe				
204 d.21	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV	m ³	11.06	0.00	0.00
205 d.21	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - pogłębienie wykopu	m ³	0.63	0.00	0.00
206 d.21	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	6.32	0.00	0.00
207 d.21	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm	m	23.22	0.00	0.00
208 d.21	KNR 2-18 0408-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m	11.30	0.00	0.00
209 d.21	KNR-W 2-19 0306-02 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 63 mm	m	1.00	0.00	0.00
210 d.21	KNR-W 2-18 0802-04 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach	szt.	1.00	0.00	0.00
211 d.21	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Zasuwy typu "E" z obudową o śr. 50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE - DN25	kpl.	1.00	0.00	0.00
212 d.21	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	5.62	0.00	0.00
213 d.21	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm	m ²	6.32	0.00	0.00
214 d.21	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie trasy wodociągu	m	7.00	0.00	0.00
215 d.21	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze - tabliczka inf. o zasuwie	kpl.	1.00	0.00	0.00
216 d.21	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.	1.00	0.00	0.00
217 d.21	KNR 2-18 0803	Dezynfekcja i płukanie przewodów o śr. do 100	kpl.	1.00	0.00	0.00
218 d.21	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	8.60	0.00	0.00
Razem dział: Przyłącze wodociągowe						0.00
22		Przyłącze kanalizacji sanitarnej				
219 d.22	KNR 2-01 0221-09	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV	m ³	14.98	0.00	0.00
220 d.22	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV	m ³	11.40	0.00	0.00
221 d.22	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - pogłębienie wykopu	m ³	0.87	0.00	0.00
222 d.22	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	1.69	0.00	0.00
223 d.22	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	9.79	0.00	0.00
224 d.22	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	5.00	0.00	0.00
225 d.22	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m	5.88	0.00	0.00
226 d.22	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm	m	1.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
227 d.22	KNR-W 2-18 0802-04 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach	szt.	1.00	0.00	0.00
228 d.22	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwki typu "E" z obudową o śr. 50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1.00	0.00	0.00
229 d.22	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - gr. 16 mm	m ²	8.16	0.00	0.00
230 d.22	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm	m ²	9.79	0.00	0.00
231 d.22	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - pompowia kompletna	kpl.	1.00	0.00	0.00
232 d.22	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze - tabliczka inf. o zasuwie	kpl.	1.00	0.00	0.00
233 d.22	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm - śr. 160 mm	m	10.88	0.00	0.00
234 d.22	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	19.07	0.00	0.00
Razem dział: Przyłącze kanalizacji sanitarnej						0.00
23	Instalacja odgromowa					
235 d.23	KNR 5-18 1701-07 analogia	Układanie rur z twardego PCW śr. 20 mm na tynku - śr. 22 mm o zwiększonej grubości	m	10.00	0.00	0.00
236 d.23	KNR 5-18 1602-01 analogia	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 25x4 mm w ziemi	m	70.00	0.00	0.00
237 d.23	KNR 5-08 0607-03 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m	15.00	0.00	0.00
238 d.23	KNR 5-18 1602-05 analogia	Montaż zacisku probierczego	szt.	5.00	0.00	0.00
239 d.23	KNR-W 5-08 0405-01 analogia	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ² - drzwiczki osłonowe do pomiarów	szt.	4.00	0.00	0.00
240 d.23	KNR-W 5-08 0619-01 analogia	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	4.00	0.00	0.00
241 d.23	KNR-W 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m	67.00	0.00	0.00
242 d.23	KNR-W 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m	67.00	0.00	0.00
243 d.23	KNR 5-18 1603-03	Próby pomontażowe - badania uziomu otokowego	uziom.	1.00	0.00	0.00
244 d.23	KNR 5-18 1603-06	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	uziom.	1.00	0.00	0.00
245 d.23	KNR 5-18 1603-07	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar następny Krotność = 3	uziom.	1.00	0.00	0.00
246 d.23	KNR 5-18 1603-08	Próby pomontażowe - badania instalacji uziemiającej - pomiar pierwszy	uziom.	1.00	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja odgromowa						0.00
24	Wewnętrzna instalacja zasilająca					
247 d.24	KNR-W 2-01 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	68.00	0.00	0.00
248 d.24	KNR 5-09 0801-01	Ręczne rozciąganie i układanie kabli o przekroju do 300 mm ² (przyłącza do elektrycznych urządzeń trakcyjnych). 1 kabel.	m	71.00	0.00	0.00
249 d.24	KNR 5-09 0806-03 analogia	Układanie rur ochronnych typu AROT w wykopach otwartych.	m	68.00	0.00	0.00
250 d.24	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	27.20	0.00	0.00
251 d.24	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	27.20	0.00	0.00
252 d.24	KNR-W 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m	68.00	0.00	0.00
253 d.24	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	szt.	10.00	0.00	0.00
254 d.24	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek mufy termokurczliwe typu AK - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	10.00	0.00	0.00
Razem dział: Wewnętrzna instalacja zasilająca						0.00
25	Utwardzenie terenu					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
255 d.25	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	237.30	0.00	0.00
256 d.25	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²	237.30	0.00	0.00
257 d.25	KNR 2-31 0204-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm	m ²	32.30	0.00	0.00
258 d.25	KNR 2-31 0204-02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	32.30	0.00	0.00
259 d.25	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²	32.30	0.00	0.00
260 d.25	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²	32.30	0.00	0.00
261 d.25	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 - obrzeże betonowe	m ³	1.44	0.00	0.00
262 d.25	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	31.60	0.00	0.00
263 d.25	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wtopione	m	4.50	0.00	0.00
264 d.25	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	2.25	0.00	0.00
Razem dział: Utwardzenie terenu						0.00
26	Ogrodzenie					
265 d.26	KNR 2-31 0401-02 analogia	Rowki pod prefabrykowane betonowe elementy ogrodzeniowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	26.00	0.00	0.00
266 d.26	KNR 2-31 0403-01 analogia	Prefabrykaty betonowe ogrodzenia systemowego - podmurówka kompletna	m	26.00	0.00	0.00
267 d.26	KNR-W 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenie wysokości 1.5 m systemowe na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m	26.00	0.00	0.00
268 d.26	KNR 2-02 1808-07 analogia	Bramy przesuwane o wym. 4,00 x 1,50 m, furtka zwykła 1,00 x 1,50 m	kpl.	1.00	0.00	0.00
269 d.26	KNR-W 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	49.00	0.00	0.00
Razem dział: Ogrodzenie						0.00
27	Roboty porządkowe					
270 d.27	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³	12.50	0.00	0.00
271 d.27	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 18	m ³	12.50	0.00	0.00
272 d.27	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³	36.60	0.00	0.00
273 d.27	KNR 2-01 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³	36.60	0.00	0.00
274 d.27	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³	36.60	0.00	0.00
275 d.27	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²	122.00	0.00	0.00
Razem dział: Roboty porządkowe						0.00
28	System SWIN					
276 d.28	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.	1.00	0.00	0.00
277 d.28	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy AWO-205	szt.	1.00	0.00	0.00
278 d.28	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.	1.00	0.00	0.00
279 d.28	KNR AL-01 0202-01	Montaż czujki stłuczenia szkła - INDIGO	szt.	2.00	0.00	0.00
280 d.28	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury TSD-1	szt.	2.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
281 d.28	KNR AL-01 0203-01 analogia	Montaż czujki BPR-12WP	szt.	6.00	0.00	0.00
282 d.28	KNR AL-01 0108-01 analogia	Montaż sygnalizatora wewnętrznego SPW-100	szt.	1.00	0.00	0.00
283 d.28	KNR AL-01 0108-01 wycena indywidualna	Montaż sygnalizatora zewnętrznego SP-4003	szt.	2.00	0.00	0.00
284 d.28	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego SPW-100	szt.	1.00	0.00	0.00
285 d.28	cena zakupu	Zakup i dostawa urządzeń systemu SWIN	szt.	1.00	0.00	0.00
Razem dział: System SWIN						0.00
29	Sieć teleinformatyczna V kat.					
286 d.29	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur	m	86.00	0.00	0.00
287 d.29	KNR-W 5-08 0107-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	32.00	0.00	0.00
288 d.29	KNR-W 5-08 0404-09 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - szafa internetowa	szt.	1.00	0.00	0.00
289 d.29	KNR-W 5-08 50822-01	Wykonanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12 mm	cm obwodu	395.64	0.00	0.00
290 d.29	E-0508 1100-01	Montaż puszek uniwersalnej mocowanej na podłożu z gazobetonu lub gipsu z podłączeniem przewodów	szt	8.00	0.00	0.00
291 d.29	E-0508 1100-05	Montaż gniazda wtyczkowego mocowanego na podłożu z gazobetonu lub gipsu z podłączeniem przewodów - gniazdo internetu sieciowego	szt	8.00	0.00	0.00
Razem dział: Sieć teleinformatyczna V kat.						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł