

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ I ŚWIETLI-
CY WIEJSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : LATKOWA 23, 56-300 MILICZ
INWESTOR : GMINA MILICZ
ADRES INWESTORA : UL. TRZEBNICKA 2, 56-300 MILICZ
DATA OPRACOWANIA : 20.02.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.02.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	ZKNR C-1 0102-04	Zerwanie płyt styropianowych o grubości 10 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej (7.08*2+14.31)*3.20	m ² m ²	 91.104	
				RAZEM	91.104
2 d.1	KNR-W 4- 01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 38.82*0.18	m ³ m ³	 6.988	
				RAZEM	6.988
3 d.1	KNR-W 2- 02 0608-03	Rozebranie izolacji cieplnej i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 38.82	m ² m ²	 38.820	
				RAZEM	38.820
4 d.1	KNR-W 4- 01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 38.82*0.40	m ³ m ³	 15.528	
				RAZEM	15.528
5 d.1	KNR-W 4- 01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.4	m ³ m ³	 15.528	
				RAZEM	15.528
6 d.1	KNR-W 2- 01 0225-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III poz.5	m ² m ²	 15.528	
				RAZEM	15.528
7 d.1	KNR-W 4- 01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 2.96*2.50*0.24 1.11*2.10*0.24	m ³ m ³ m ³	 1.776 0.559	
				RAZEM	2.335
8 d.1	KNR-W 4- 01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km poz.1*0.10 poz.2 poz.3*0.1 poz.7	m ³ m ³ m ³ m ³	 9.110 6.988 3.882 2.335	
				RAZEM	22.315
2		Roboty ziemne			
9 d.2	KNR-W 2- 01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 17.00*8.5 A (obliczenia pomocnicze) 144.50*0.7	m ² m ²	 144.500 ===== 144.500 101.150	
				RAZEM	101.150
10 d.2	KNR-W 2- 01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 9 poz.9	m ² m ²	 101.150	
				RAZEM	101.150
11 d.2	KNR-W 2- 01 0118-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami 144.50*0.30	m ² m ²	 43.350	
				RAZEM	43.350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR-W 2-d.2 01 0118-07	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 9 poz.11	m ² m ²	 43.350	
				RAZEM	43.350
13	KNR-W 2-d.2 01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (6.66*3+14.07*2)*0.60*0.78 A (obliczenia pomocnicze) 22.52*0.70	m ³ m ³	 22.520 ===== 22.520 15.764	
				RAZEM	15.764
14	KNR-W 2-d.2 01 0301-02 z.o. 2.8.3.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) 22.52*0.30	m ³ m ³	 6.756	
				RAZEM	6.756
15	KNR-W 2-d.2 01 0225-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III poz.9+poz.11	m ² m ²	 144.500	
				RAZEM	144.500
3		Fundamenty			
16	KNR-W 2-d.3 02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym (6.66*3+14.07*2)*0.60 A (obliczenia pomocnicze) 28.872*0.10	m ³ m ³	 28.872 ===== 28.872 2.887	
				RAZEM	2.887
17	KNR-W 2-d.3 02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 28.872*0.50	m ³ m ³	 14.436	
				RAZEM	14.436
18	KNR-W 2-d.3 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (6.84*3+14.07*2)*4*0.888/1000	t t	 0.173	
				RAZEM	0.173
19	KNR-W 2-d.3 02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 1.30*165*0.222/1000	t t	 0.048	
				RAZEM	0.048
20	NNRNKB d.3 202 0137-01	(z.I) Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej (6.84*3+14.07*2)*0.48	m ² m ²	 23.357	
				RAZEM	23.357
4		Izolacje			
21	KNR-W 2-d.4 02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (6.66*3+14.07*2)*0.60 (6.84*3+14.07*2)*0.24	m ² m ² m ²	 28.872 11.678	
				RAZEM	40.550
22	KNR-W 2-d.4 02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.21	m ² m ²	 40.550	
				RAZEM	40.550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.4	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (6.84*3+14.07*2)*0.48*2	m ² m ²	 46.714	
				RAZEM	46.714
24 d.4	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.23	m ² m ²	 46.714	
				RAZEM	46.714
25 d.4	ZKNR C-1 0306-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo (7.08*2+14.31)*0.78	m ² m ²	 22.207	
				RAZEM	22.207
26 d.4	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntuowania powierzchni (7.16*2+14.47)*0.78	m ² m ²	 22.456	
				RAZEM	22.456
5	Podłoża i posadzki				
27 d.5	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym 6.60*10.45 6.60*3.14 9.20*4.22 3.72*4.22 A (obliczenia pomocnicze) 144.216*0.30	m ³ m ³	 ===== 144.216 43.265	
				RAZEM	43.265
28 d.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 144.216	m ² m ²	 144.216	
				RAZEM	144.216
29 d.5	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 5cm 68.97+38.824	m ² m ²	 107.794	
				RAZEM	107.794
30 d.5	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 15cm 144.216-107.794	m ² m ²	 36.422	
				RAZEM	36.422
31 d.5	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu (68.97+38.824)*0.15	m ³ m ³	 16.169	
				RAZEM	16.169
32 d.5	KNNR 2 0105-09	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - płyty krzyżowo zbrojone 107.794*5.38/1000	t t	 0.580	
				RAZEM	0.580
33 d.5	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 36.422*0.10	m ³ m ³	 3.642	
				RAZEM	3.642
34 d.5	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 36.422	m ² m ²	 36.422	
				RAZEM	36.422
35 d.5	KNR-W 2-02 1109-05	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.56	m ²	20.340	
				RAZEM	20.340
6		Ściany zewnętrzne			
36	NNRNKB	(z.VII) Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków "YTONG" o gr. 24 cm	m ²		
d.6	202 0181-04	(8.64*3+13.83)*4.80	m ²	190.800	
		-3.70*4.30	m ²	-15.910	
		-1.50*1.20*2	m ²	-3.600	
		-2.96*2.50	m ²	-7.400	
		-1.11*2.10	m ²	-2.331	
		-0.90*2.00	m ²	-1.800	
		(8.64+13.83)*0.53	m ²	11.909	
				RAZEM	171.668
37	KNR 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.6	0126-01	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.6	0126-02	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.6	0126-05	2.10*4	m	8.400	
		1.50*6	m	9.000	
				RAZEM	17.400
40	KNR-W 4-	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m ³		
d.6	01 0314-02	1.50*0.24*0.24	m ³	0.086	
		3.60*0.24*0.24	m ³	0.207	
				RAZEM	0.293
41	KNR-W 4-	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEA140	m		
d.6	01 0314-04	3.60*2	m	7.200	
				RAZEM	7.200
42	KNR-W 2-	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych płytkami z betonu komórkowego grubości 6 cm	m ²		
d.6	02 0129-03	3.60*0.14	m ²	0.504	
				RAZEM	0.504
7		Trzpienie, podciąg i wieńce			
43	KNR-W 2-	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o grubości ponad 0.3 m	m ³		
d.7	02 0211-02	dwustronnie deskowane	m ³	2.049	
		0.24*0.24*5.93*6			
				RAZEM	2.049
44	KNR-W 2-	Belki i podciąg o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.7	02 0210-06	0.24*0.40*4.18	m ³	0.401	
		0.24*0.30*3.93	m ³	0.283	
				RAZEM	0.684
45	KNR-W 2-	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³		
d.7	02 0302-09	14.31*0.15*0.20*2	m ³	0.859	
		7.08*0.24*0.20*3	m ³	1.020	
				RAZEM	1.879
46	KNR-W 2-	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.7	02 0259-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.93*4*6*0.888/1000 14.31*4*2*0.888/1000 7.08*4*3*0.888/1000 1.80*4*4*0.888/1000 4.18*5*0.888/1000 3.93*5*0.888/1000	t t t t t t	0.126 0.102 0.075 0.026 0.019 0.017	
				RAZEM	0.365
47 d.7	KNR-W 2- 02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.86*4*6*0.222/1000 0.6*72*2*0.222/1000 0.78*36*3*0.222/1000 1.18*22*0.222/1000 0.98*21*0.222/1000	t t t t t t	0.005 0.019 0.019 0.006 0.005	
				RAZEM	0.054
8		Ścianki działowe			
48 d.8	NNRNKB 202 0185- 01	(z.VII) Ścianki działowe o gr. 11.5 cm z bloczków "YTONG" o wys. 20 cm - transport materiałów wyciągiem (3.14+3.38+1.59*2)*4.50-0.90*2.00*4	m ² m ²	 36.450	
				RAZEM	36.450
49 d.8	NNRNKB 202 0187- 02	(z.VII) Ułożenie nadproży prefabrykowanych "YTONG" w ścianach działowych - transport materiałów wyciągiem 1.20*4	m m	 4.800	
				RAZEM	4.800
9		Stolarka okienna i drzwiowa			
50 d.9	KNR-W 2- 02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni po- nad 1.5 m2 1.50*1.20	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
51 d.9	KNR-W 2- 02 1039-02	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2 REI60 1.50*1.20	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
52 d.9	KNR-W 2- 02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 0.90*2.00	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
53 d.9	KNR-W 2- 02 1205-07	Wrota do garaży przyspawane do obetonowanych ościeżnic podno- szone stalowe 3.70*4.30	m ² m ²	 15.910	
				RAZEM	15.910
54 d.9	KNR-W 2- 02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 0.90*2.00*5	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
55 d.9	KNR-W 2- 02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fa- brycznie wykończone poz.54	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
10		Sufit podwieszany i obudowy			
56 d.10	KNR-W 2- 02 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalo- wym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud 20.34	m ² m ²	 20.340	
				RAZEM	20.340
57 d.10	KNR-W 2- 02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalo- wych pojedynczych jednowarstwo 50-01 0.30*3.00	m ² m ²	 0.900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.45*3.00	m ²	1.350	
				RAZEM	2.250
11		Tynki			
58 KNR AT-d.11 32 0502-02		Roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych - zbrojenie siatką z tworzywa powierzchni nadproży otworów 2.96*0.24	m ² m ²	 0.710	
				RAZEM	0.710
59 KNR AT-d.11 32 0502-03		Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie 2.50*4+(1.2*2+1.50)*2+(2.00*2+0.90)	m m	 22.700	
				RAZEM	22.700
60 KNR AT-d.11 32 0105-02		Maszynowe przygotowanie podłoża poz.61	m ² m ²	 245.000	
				RAZEM	245.000
61 KNR AT-d.11 32 0104-02		Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, dwuwarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm 245.0	m ² m ²	 245.000	
				RAZEM	245.000
12		Malowanie, okładziny ściennie			
62 NNRNKB d.12 202 1134-02		(z. VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.61	m ² m ²	 245.000	
				RAZEM	245.000
63 KNR-W 2-d.12 02 1510-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.62	m ² m ²	 245.000	
				RAZEM	245.000
64 KNR-W 2-d.12 02 0840-07		Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 60x20 cm na zaprawie klejowej (3.11+3.14)*2*4.70 ((1.05+1.47)*2*2.00)*3 2.40*2.00+1.70*2.00	m ² m ² m ² m ²	 58.750 30.240 8.200	
				RAZEM	97.190
13		Strop			
65 KNR-W 2-d.13 02 0338-04		Budynki z elementów typu wrocławska wielka płyta - płyty dachowe o powierzchni do 3.5 m2 23	elem. elem.	 23.000	
				RAZEM	23.000
14		Dach			
66 KNR-W 2-d.14 02 0608-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 12cm 13.63*6.86	m ² m ²	 93.502	
				RAZEM	93.502
67 KNR-W 2-d.14 02 0608-04		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropapy spadkowa poz.66+poz.68	m ² m ²	 151.889	
				RAZEM	151.889
68 KNR-W 2-d.14 02 0608-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 10cm 13.18*4.43	m ² m ²	 58.387	
				RAZEM	58.387
69 KNR AT-d.14 31 0704-06		Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) do podłoża z betonu poz.67*2	szt. szt.	 303.778	
				RAZEM	303.778

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.14	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.66+4.55*13.18	m ² m ²	 153.471	
				RAZEM	153.471
71 d.14	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 13.18*1.00	m ² m ²	 13.180	
				RAZEM	13.180
72 d.14	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (13.63+6.86)*0.65 (0.65+0.38)*0.25	m ² m ² m ²	 13.319 0.258	
				RAZEM	13.577
73 d.14	KNR 2-02 0514-06	Obsadzenie wpustów dachowych z kołpakiem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.14	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm 13.63	m m	 13.630	
				RAZEM	13.630
75 d.14	NNRNKB 202 0519-02	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 10 cm 4.84*2 3.50*2	m m m	 9.680 7.000	
				RAZEM	16.680
15	Komin				
76 d.15	KNR-W 2-02 0128-06	wentylacyjne kanały z pustaków betonowych śr250 5.00	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
77 d.15	KNR-W 2-02 0128-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 10.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
78 d.15	KNR-W 2-17 0122-02 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową 2*3.14*0.05*5.0	m ² m ²	 1.570	
				RAZEM	1.570
79 d.15	KNR-W 2-17 0156-01 z.o.3.4. 9903-1	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 1.5 - wraz z próbą montażową z grzałką 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
80 d.15	KNR-W 2-17 0205-01 z.o.3.4. 9903-1	Wentylatory dachowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	Ocieplenie zewnętrzne				
81 d.16	ZKNR C-1 0201-10	Bezspoinowy system ociepleń Ceresit WM.Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o grubości 12 cm na ścianach z fakturą grysową lub murze ceglanym	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7.20*5.40	m ²	38.880	
				RAZEM	38.880
82 d.16	ZKNR C-1 0102-05	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej (6.84*2+14.55)*5.23-3.70*4.30 13.17*2.00 -poz.81	m ² m ² m ² m ²	 131.733 26.340 -38.880	
				RAZEM	119.193
83 d.16	ZKNR C-1 0203-01	Bezspoinowy system ociepleń Ceresit WM. Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu poz.81+poz.82	m ² m ²	 158.073	
				RAZEM	158.073
84 d.16	ZKNR C-1 0203-07	Bezspoinowy system ociepleń Ceresit WM. Zatapanie jednej warstwy siatki zbrojącej na ścianach i słupach poz.83	m ² m ²	 158.073	
				RAZEM	158.073
85 d.16	ZKNR C-1 0113-01	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego CT 177 Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa. (6.84+14.55+7.96)*0.30	m ² m ²	 8.805	
				RAZEM	8.805
86 d.16	ZKNR C-1 0106-01	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego CT 137 o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa. poz.83+4.58*3.55-3.10*2.90-poz.85	m ² m ²	 156.537	
				RAZEM	156.537
87 d.16	ZKNR C-1 0113-04	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego CT 177 na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1, 4-2,0 mm). poz.85	m ² m ²	 8.805	
				RAZEM	8.805
88 d.16	ZKNR C-1 0106-03	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego CT 137 o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,5 mm). poz.86	m ² m ²	 156.537	
				RAZEM	156.537
89 d.16	ZKNR C-1 0114-06	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikonową CT 48 poz.88	m ² m ²	 156.537	
				RAZEM	156.537
17		Instalacje wod-kan			
90 d.17	KNR-W 4- 01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III 0.60*0.80*4.00	m ³ m ³	 1.920	
				RAZEM	1.920
91 d.17	KNR-W 4- 01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 0.60*0.80*4.00	m ³ m ³	 1.920	
				RAZEM	1.920
92 d.17	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 4.00*0.60	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.17	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
94 d.17	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.17	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		23.0	m	23.000	
				RAZEM	23.000
96 d.17	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
97 d.17	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.17	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1+2	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
99 d.17	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
100 d.17	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.17	KNR-W 2-15 0229-02	Zlewy kgospodarcze	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.17	KNR 2-31 0606-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.17	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.17	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.17	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.17	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.17	KNR-W 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m ³		
		0.60*0.80*5.00	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.17	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 0.60*1.20*5.00	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
109 d.17	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 5.00*0.60	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
110 d.17	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.32 mm 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
111 d.17	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.17	KNR INS-TAL 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.17	KNR 0-35 0132-04	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.17	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.17	KNR INS-TAL 0110-02	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.17	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi o śr. 16 mm 13.0	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
117 d.17	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi o śr. 25 mm 28.0	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
118 d.17	KNR 0-31 0113-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm poz.117	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
119 d.17	KNR 0-31 0113-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm poz.117	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
120 d.17	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
121 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 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
122 d.17	KNR 0-35 0114-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na ob- rzeżu 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
123 d.17	KNR-W 2- 15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
124 d.17	KNR-W 2- 15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.17	KNR 0-35 0113-02	Zawory do baterii umywalkowej i zlewozmywakowej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
126 d.17	KNR-W 2- 15 0132-05	Zawory czerplne o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.17	KNR-W 2- 15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.17	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.116+poz.117	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
129 d.17	KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 poz.116+poz.117	m prób. m	 41.000	2.000
				RAZEM	41.000
18	Instalacja deszczowa				
130 d.18	KNR-W 4- 01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III 0.60*0.80*19.00	m ³ m ³	 9.120	
				RAZEM	9.120
131 d.18	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 19.00*0.60	m ² m ²	 11.400	
				RAZEM	11.400
132 d.18	KNR-W 4- 01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odleg- łość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 0.60*0.80*19	m ³ m ³	 9.120	
				RAZEM	9.120
133 d.18	KNR-W 2- 15 0214-02	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach klejonych 6.50	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
134 d.18	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 19.0	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
135 d.18	KNR-W 2- 18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2	szt szt	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
136 d.18	KNR-W 2- 15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137 d.18	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19		Instalacje elektryczne			
138 d.19	KNR-W 5- 08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 150+250+15	m m	415.000	
				RAZEM	415.000
139 d.19	KNR-W 5- 08 0218-01	Przewód kabelkowy 3x1,5mm2 układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o średnicy do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach 150.0	m przew . m przew .	150.000	
				RAZEM	150.000
140 d.19	KNR-W 5- 08 0218-01	Przewód kabelkowy 3x2,5mm2 układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o średnicy do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach 250	m przew . m przew .	250.000	
				RAZEM	250.000
141 d.19	KNR-W 5- 08 0218-01	Przewód kabelkowy 5x2,5mm2 układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o średnicy do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach 15.0	m przew . m przew .	15.000	
				RAZEM	15.000
142 d.19	KNR-W 5- 08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie 31	szt. szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
143 d.19	KNR-W 5- 08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 31	szt. szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
144 d.19	KNR-W 5- 08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych IP44 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
145 d.19	KNR-W 5- 08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.19	KNR-W 5- 08 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
147 d.19	KNR-W 5- 08 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników schodowych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie 10	szt. szt.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
148	KNR-W 5-d.19 08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR-W 5-d.19 08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
150	KNR-W 5-d.19 08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
151	KNR-W 5-d.19 08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
152	KNR-W 5-d.19 08 0508-02	Montaż na gotowym podłożu opraw zewnętrznych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
153	KNR-W 5-d.19 08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		3*2+4	aparat	10.000	
				RAZEM	10.000
154	KNR-W 5-d.19 08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu czujek ruchu	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
155	KNR-W 5-d.19 08 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR-W 5-d.19 08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył		
		20*3	szt.żył	60.000	
				RAZEM	60.000
157	KNR 0-38 d.19 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych 700W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
158	KNR 0-38 d.19 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych 1 kW	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
159	KNR-W 5-d.19 08 0227-05	Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych - mata mocowana taśmą samoprzylepną	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
160	KNR-W 5-d.19 08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących regulatora temperatury	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNR-W 5-d.19 08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu regulatora temperatury	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR-W 5-d.19 08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.żył	9.000	
				RAZEM	9.000
163 d.19	KNR-W 5- 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.19	KNR-W 5- 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 21	po- miar po- miar	21.000	
				RAZEM	21.000
165 d.19	KNR-W 5- 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.19	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.19	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 16	po- miar po- miar	16.000	
				RAZEM	16.000
168 d.19	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.19	KNR-W 5- 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 3	po- miar po- miar	3.000	
				RAZEM	3.000
170 d.19	KNR-W 5- 10 1008-01 analogia	Mocowanie uchwyty syreny przy użyciu drabiny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.19	KNR-W 5- 10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 35.0*0.50*0.80	m ³ m ³	 14.000	
				RAZEM	14.000
172 d.19	KNR-W 5- 10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 35.0	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
173 d.19	KNR-W 5- 10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 35.0	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
174 d.19	KNR-W 5- 10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 35.0	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
175 d.19	KNR-W 5- 10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych YKY 4x16 na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 35.0	m m	 35.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	35.000
176 d.19	KNR-W 5- 08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm ² 8	szt.żył szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
177 d.19	KNR-W 5- 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
20		Instalacja odgromowa			
178 d.20	KNR-W 5- 08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² (6.66+14.07)*2+1.20*2	m m	43.860	
				RAZEM	43.860
179 d.20	KNR-W 5- 08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
180 d.20	KNR-W 5- 08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy do 10 mm 4.84*2	m m	9.680	
				RAZEM	9.680
181 d.20	KNR-W 5- 08 0604-03	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie poz.178	m m	43.860	
				RAZEM	43.860
182 d.20	KNR-W 5- 08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
183 d.20	KNR-W 5- 08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.20	KNR-W 5- 08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
21		Chodnik i place postojowe			
185 d.21	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebra- nie 11.19*1.50	m ² m ²	16.785	
				RAZEM	16.785
186 d.21	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 30 cm 20.0	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
187 d.21	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 20.0	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
188 d.21	KNR 2-31 0106-01 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 20 cm grubość po zagęszczeniu 20.0	m ² m ²	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.000
189 d.21	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20.0	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
190 d.21	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 18.0	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
191 d.21	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 18.0	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000