

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa placu targowego wraz z budową wiat handlowych oraz przebudową i rozbudową budynku administracyjnego

ADRES INWESTYCJI : Kazimierza Wielka, ul. Głowackiego, dz. nr ewid. 346, 347/2

INWESTOR : Gmina Kazimierza Wielka

ADRES INWESTORA : 28-500 Kazimierza Wielka, ul. Tadeusza Kościuszki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Markowski

DATA OPRACOWANIA : lipiec.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	31
1.1	Budynek kubaturowy	1	15
1.2	Wiata nr 1	16	23
1.3	Wiata nr 2	24	31
2	BUDYNEK ADMINISTRACYJNY	32	156
2.1	Demontaże i rozbiórki	32	45
2.2	Roboty ziemne	46	54
2.3	Fundamenty	55	76
2.4	Konstrukcja nadziemna budynku	77	104
2.5	Posadzka na gruncie	105	112
2.6	Stolarka okienna i drzwiowa	113	125
2.7	Roboty wykończeniowe zewnętrzne	126	141
2.8	Roboty wykończeniowe wewnętrzne	142	153
2.9	Opaska wokół budynku	154	156
3	WIATY	157	199
3.1	Roboty ziemne	157	166
3.2	Fundamenty	167	178
3.3	Konstrukcja nadziemna	179	189
3.4	Nawierzchnia	190	194
3.5	Stoły handlowe	195	199
4	ROBOTY DROGOWE	200	241
4.1	Drogi manewrowe	200	204
4.2	Miejsca parkingowe	205	209
4.3	Miejsca handlowe dla samochodów	210	214
4.4	Ciągi pieszce	215	218
4.5	Nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej	219	223
4.6	Plac targowy	224	227
4.7	Pozostałe roboty drogowe oraz roboty ziemne	228	241
5	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	242	248
5.1	Mała architektura	242	244
5.2	Ogrodzenie	245	248
6	INSTALACJE SANITARNE	249	387
6.1	Instalacja wodna wewnętrzna	249	279
6.2	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna	280	299
6.3	Przyłącze wodociągowe	300	315
6.4	Instalacja wodna zewnętrzna	316	330
6.5	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	331	345
6.6	Przyłącze kanalizacji deszczowej	346	366
6.7	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej	367	387
7	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	388	555
7.1	Zasilanie obiektu	388	415
7.2	Oświetlenie terenu	416	430
7.3	Rozdzielnie	431	435
7.4	Korytka (w wiatach)	436	441
7.5	Oprawy oświetleniowe	442	453
7.5.	Oprawy w wiatach	442	447
1			
7.5.	Oprawy w budynku	448	453
2			
7.6	Osprzęt i przewody	454	498
7.6.	Osprzęt i przewody w budynku	454	476
1			
7.6.	Osprzęt i przewody w wiatach	477	498
2			
7.7	Ogrzewanie i podgrzewacze	499	508
7.8	Instalacja CCTV	509	529
7.8.	Monitoring budynku	509	525
1			
7.8.	Monitoring wiat	526	529
2			
7.9	Instalacja przyzywowa	530	539
7.10	Instalacja odgromowa	540	555
7.	Uziomy budynku	540	549
10.1			
7.	Uziomy wiat	550	555
10.2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1		Budynek kubaturowy			
1	KNR 4-01 d.1. 0354-10 1	Rozbiórka bramy stalowej 2,05*2,13	m ² m ²	 4,37	 RAZEM 4,37
2	KNR 4-01 d.1. 0354-05 1	Rozbiórka drzwi drewnianych 1,50*2,05	m ² m ²	 3,08	 RAZEM 3,08
3	KNR 4-01 d.1. 0354-05 1	Rozbiórka okien o powierzchni ponad 2 m ² 2*1,50*2,00	m ² m ²	 6,00	 RAZEM 6,00
4	KNR 4-01 d.1. 0354-03 1	Rozbiórka okien o powierzchni do 1 m ² 30,00	szt. szt.	 30,00	 RAZEM 30,00
5	KNR 4-04 d.1. 0509-03 1	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład 32,50*10,55	m ² m ²	 342,88	 RAZEM 342,88
6	KNR 4-04 d.1. 0305-08 1 analogia	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych 32,50*10,55*0,20	m ³ m ³	 68,58	 RAZEM 68,58
7	KNR 4-04 d.1. 0305-03 1	Rozebranie wieńców żelbetowych 6,90	m ³ m ³	 6,90	 RAZEM 6,90
8	KNR 4-04 d.1. 0102-02 1	Rozebranie murów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej 74,05	m ³ m ³	 74,05	 RAZEM 74,05
9	KNR 4-04 d.1. 0304-06 1	Rozebranie słupów żelbetowych o wymiarze węższego boku do 40 cm 23*0,38*0,38*4,00	m ³ m ³	 13,28	 RAZEM 13,28
10	KNR 4-04 d.1. 0301-07 1	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości do 15 cm 251,32*0,15	m ³ m ³	 37,70	 RAZEM 37,70
11	KNR 4-04 d.1. 0301-04 1 analogia	Rozebranie schodów i podestów z betonu żwirowego 2,20	m ³ m ³	 2,20	 RAZEM 2,20
12	KNR 4-04 d.1. 0203-06 1	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowej poniżej terenu 82,10*0,40*1,00	m ³ m ³	 32,84	 RAZEM 32,84
13	KNR 4-04 d.1. 1103-01 1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 255,96	m ³ m ³	 255,96	 RAZEM 255,96
14	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km poz.13	m ³ m ³	 255,96	 RAZEM 255,96
15	d.1. wycena indywidualna 1	Utylizacja materiałów z rozbiórki poz.13	m ³ m ³	 255,96	 RAZEM 255,96

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	255,96
1.2		Wiata nr 1			
16	KNR 4-04 d.1. 0506-04 2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy trapezowej 34,14*15,58	m ² m ²	 531,90	
				RAZEM	531,90
17	KNR 2-05 d.1. 0130-04 z.o. 2 7. analogia	Demontaż konstrukcji stalowych wiat. Wsp. R,S=0,4 12,25	t t	 12,25	
				RAZEM	12,25
18	KNR 4-04 d.1. 0302-04 2	Rozebranie stóp fundamentowych żelbetowych 18*1,30*1,30*0,60	m ³ m ³	 18,25	
				RAZEM	18,25
19	KNR 4-04 d.1. 1103-01 2	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 18,25	m ³ m ³	 18,25	
				RAZEM	18,25
20	KNR 4-04 d.1. 1103-04 2 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 15 km poz.19	m ³ m ³	 18,25	
				RAZEM	18,25
21	d.1. wycena indywidualna 2	Utylizacja materiałów z rozbiórki (bez uwzględnienia stali złomowej) poz.19	m ³ m ³	 18,25	
				RAZEM	18,25
22	KNR 4-04 d.1. 1107-03 2 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 15 km 14,75	t t	 14,75	
				RAZEM	14,75
23	d.1. wycena indywidualna 2	Dochód ze sprzedaży złomu -poz.22	t t	 -14,75	
				RAZEM	-14,75
1.3		Wiata nr 2			
24	KNR 4-04 d.1. 0506-04 3	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy trapezowej 25,58*3,34	m ² m ²	 85,44	
				RAZEM	85,44
25	KNR 2-05 d.1. 0130-04 z.o. 3 7. analogia	Demontaż konstrukcji stalowych wiat. Wsp. R,S=0,4 3,30	t t	 3,30	
				RAZEM	3,30
26	KNR 4-04 d.1. 0302-04 3	Rozebranie stóp fundamentowych żelbetowych 6*1,30*1,30*0,60	m ³ m ³	 6,08	
				RAZEM	6,08
27	KNR 4-04 d.1. 1103-01 3	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 6,08	m ³ m ³	 6,08	
				RAZEM	6,08
28	KNR 4-04 d.1. 1103-04 3 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 15 km poz.27	m ³ m ³	 6,08	
				RAZEM	6,08
29	d.1. wycena indywidualna 3	Utylizacja materiałów z rozbiórki (bez uwzględnienia stali złomowej) poz.27	m ³ m ³	 6,08	
				RAZEM	6,08

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 4-04 d.1. 1107-03 3 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 15 km	t		
		3,70	t	3,70	
				RAZEM	3,70
31	d.1. wycena indywidualna 3	Dochód ze sprzedaży złomu	t		
		-poz.30	t	-3,70	
				RAZEM	-3,70
2		BUDYNEK ADMINISTRACYJNY			
2.1		Demontaże i rozbiórki			
32	d.2. kalk. własna 1	Odlączenie instalacji w budynku	kpl		
		1,0	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNR 4-04 d.2. 0504-06 1 analogia	Demontaż wykładziny dywanowej	m ²		
		16,56	m ²	16,56	
				RAZEM	16,56
34	KNR-W 4-01 d.2. 0353-12 1 analogia	Demontaż podokienników	m		
		1,44*2+2,05	m	4,93	
				RAZEM	4,93
35	KNR-W 4-01 d.2. 0353-07 1 analogia	Demontaż okien o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3,0	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
36	KNR-W 4-01 d.2. 0353-04 1 analogia	Demontaż drzwi o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
37	KNR 4-01 d.2. 0535-06 1 analogia	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3,2	m	3,20	
				RAZEM	3,20
38	KNR 4-01 d.2. 0535-04 1 analogia	Rozebranie rynien nie nadających się do użytku	m		
		6,32	m	6,32	
				RAZEM	6,32
39	KNR 4-01 d.2. 0535-08 1	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		poz.38*0,3+12,2*0,5	m ²	8,00	
				RAZEM	8,00
40	KNR 4-01 d.2. 0535-08 1	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne	m ²		
		4,93*0,2	m ²	0,99	
				RAZEM	0,99
41	KNR 4-04 d.2. 0509-03 1	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład oraz obróbek z papy	m ²		
		6,32*7,09+0,25*6,2*2	m ²	47,91	
				RAZEM	47,91
42	KNR 4-04 d.2. 0305-08 1	Rozebranie płyty żelbetowej stropodachu	m ³		
		7,09*6,32*0,25	m ³	11,20	
				RAZEM	11,20
43	KNR-W 4-01 d.2. 0348-02 1	Rozebranie ścian wewn. i zewn. z cegieł	m ³		
		(96,91-8,7)*0,3	m ³	26,46	
				RAZEM	26,46
44	KNR 4-04 d.2. 0301-04 1	Rozebranie podłoża z betonu zwirowego o grubości ponad 15 cm - rozbiórka posadzki betonowej grub. 20 cm	m ³		
		32,94*0,2	m ³	6,59	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,59
45	kalk. własna	Utylizacja odpadów	m ³		
d.2. 1		poz.42+poz.43+poz.44+3,0	m ³	47,25	
				RAZEM	47,25
2.2		Roboty ziemne			
46	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.2. 2	0126-01	spycharek			
		6,2*8,5	m ²	52,70	
				RAZEM	52,70
47	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.2. 2	0122-01	poz.48+poz.49	m ³	43,00	
				RAZEM	43,00
48	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.	m ³		
d.2. 2	0206-01	I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km - przyję-			
	2	0214-03	to 80% wykopów wykonywanych mechanicznie		
		43,0*0,8	m ³	34,40	
				RAZEM	34,40
49	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.2. 2	0301-02	na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - przyjęto 20% wykopów wykonywa-			
	2	analogia			
		43,0*0,2	m ³	8,60	
				RAZEM	8,60
50	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1	m ³		
d.2. 2	0210-04	km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV			
		Krotność = 8			
		poz.49	m ³	8,60	
				RAZEM	8,60
51	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.2. 2	0230-01	m w gruncie kat. I-III - przyjęto 80% zasyпки wykonywanej mechanicznie			
		(43,0-14,0)*0,8	m ³	23,20	
				RAZEM	23,20
52	KNR 2-01	Ręczne zасыpywanie wykopów w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m -	m ³		
d.2. 2	0501-01	przyjęto 20% zasyпки wykonywanej ręcznie			
		(43,0-14,0)*0,2	m ³	5,80	
				RAZEM	5,80
53	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik za-	m ³		
d.2. 2	0236-03 z.sz.	gęszczenia Js = 0.98			
	2.5.2. 9907	poz.52+poz.51	m ³	29,00	
				RAZEM	29,00
54	KNR 4-01	Zakup i transport gruntu do zасыpania wykopów, samochodami skrzyniowymi	m ³		
d.2. 2	0108-02	na odległość 5 km grunt.kat. III - piasek (S=0,1)			
	2	0108-04			
		kalk. własna			
		poz.53	m ³	29,00	
				RAZEM	29,00
2.3		Fundamenty			
55	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C8/10 gr. 10 cm	m ³		
d.2. 3	1101-03	(0,8*17,0+0,7*6,12+1,1*1,3)*0,1	m ³	1,93	
				RAZEM	1,93
56	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe poziome na podkładzie betonowym - gruntowanie	m ²		
d.2. 3	0602-01	0,8*17,0+0,7*6,12+1,1*1,3	m ²	19,31	
		analogia			
				RAZEM	19,31
57	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe poziome na podkładzie betonowym - pierwsza war-	m ²		
d.2. 3	0602-05	stwa			
		poz.56	m ²	19,31	
				RAZEM	19,31
58	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe poziome na podkładzie betonowym - druga warst-	m ²		
d.2. 3	0602-06	wa			
		poz.56	m ²	19,31	
				RAZEM	19,31

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR-W 2-02 d.2. 0259-01 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie śr. 6 mm (22,9+1,1)/1000	t t	 0,02	 RAZEM 0,02
60	KNR-W 2-02 d.2. 0259-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 12 mm (118,0+5,9)/1000	t t	 0,12	 RAZEM 0,12
61	KNR-W 2-02 d.2. 0259-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 14 mm 58,7/1000	t t	 0,06	 RAZEM 0,06
62	KNR-W 2-02 d.2. 0202-01 3	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 0,6*0,3*17,0+0,6*0,3*6,12	m ³ m ³	 4,16	 RAZEM 4,16
63	KNR-W 2-02 d.2. 0204-01 3	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.8m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - stopa pod komin z betonu C20/25 0,21	m ³ m ³	 0,21	 RAZEM 0,21
64	KNR-W 2-02 d.2. 0602-01 3 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe poziome na fundamentach - gruntowanie 0,6*(17+6,12)+0,7	m ² m ²	 14,57	 RAZEM 14,57
65	KNR-W 2-02 d.2. 0602-05 3	Izolacje przeciwwilgociowe poziome na fundamentach - pierwsza warstwa poz.64	m ² m ²	 14,57	 RAZEM 14,57
66	KNR-W 2-02 d.2. 0602-06 3	Izolacje przeciwwilgociowe poziome na fundamentach - druga warstwa poz.65	m ² m ²	 14,57	 RAZEM 14,57
67	KNR-W 2-02 d.2. 0101-06 3 kalk. własna	Ściany fundamentowe gr. 24 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0,24*23,48*0,9	m ³ m ³	 5,07	 RAZEM 5,07
68	NNRNKB d.2. 202 0618-01 3 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe poziome na ścianach fundamentowych z papy zgrzewalnej - dwie warstwy Krotność = 2 0,24*23,48	m ² m ²	 5,64	 RAZEM 5,64
69	KNR 2-02 d.2. 0904-01 3	Tynki zewnętrzne cementowe wykonywane ręcznie na ścianach fundamentowych 40,0*0,9	m ² m ²	 36,00	 RAZEM 36,00
70	KNR-W 2-02 d.2. 0603-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe fundamentów - gruntowanie <ławy, stopa> 38,92*0,3+4,18*0,3 <ściany fund.> poz.69	m ² m ² m ²	 12,93 36,00	 RAZEM 48,93
71	KNR-W 2-02 d.2. 0603-05 3	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe fundamentów - pierwsza warstwa poz.70	m ² m ²	 48,93	 RAZEM 48,93
72	KNR-W 2-02 d.2. 0603-06 3	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe fundamentów - druga warstwa poz.70	m ² m ²	 48,93	 RAZEM 48,93
73	KNR AT-27 d.2. 0508-04 3 analogia	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termoizolacyjnych grafitowych XPS gr. 15 cm, klejonych punktowo masą bitumiczną 17,48*0,9	m ² m ²	 15,73	 RAZEM 15,73

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR AT-27 d.2. 0508-02 3 analogia	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej kubelkowej poz.73	m ² m ²	 15,73	 15,73
				RAZEM	15,73
75	KNR 4-01 d.2. 0703-01 3 analiza indywidualna	Umocowanie folii kubelkowej do podłoża - do nakł. roboc. zastosow. współcz. zmniejszający 0,5 poz.74	m ² m ²	 15,73	 15,73
				RAZEM	15,73
76	ZKNR C-1 d.2. 0104-03 3 analiza indywidualna	Montaż profilu zamykającego folię kubelkową - do nakł. roboc. zastosow. współcz. zmniejszający 0,5 17,48	m m	 17,48	 17,48
				RAZEM	17,48
2.4		Konstrukcja nadziemna budynku			
77	KNR 0-16 d.2. 0153-02 4 kalk. własna	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków gazobetonowych o grubości 24 cm na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) 48,6*2,95-14,72	m ² m ²	 128,65	 128,65
				RAZEM	128,65
78	KNR K-02 d.2. 0105-06 4 kalk. własna	Ścianki działowe z bloczków gazobetonowych gr. 12 cm na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) 12,96*3,21-8,41	m ² m ²	 33,19	 33,19
				RAZEM	33,19
79	KNR 2-02 d.2. 0120-01 4	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg. 9,66*3,21-9,45	m ² m ²	 21,56	 21,56
				RAZEM	21,56
80	KNR 2-02 d.2. 0126-01 4	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. 8,0	szt szt	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
81	KNR 2-02 d.2. 0126-05 4	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 N/90 2,0	m m	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
82	KNR 2-02 d.2. 0126-05 4	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 N/150 8,0	m m	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
83	KNR 2-02 d.2. 0126-05 4	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 N/240 4,0	m m	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
84	KNR-W 2-02 d.2. 0128-07 4 kalk. własna	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 36/25 cm 7,08*2	m m	 14,16	 14,16
				RAZEM	14,16
85	KNR-W 2-02 d.2. 0128-07 4 kalk. własna	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 52/25 cm 6,96	m m	 6,96	 6,96
				RAZEM	6,96
86	KNR-W 2-02 d.2. 0220-05 4	Nakrywy kominów - czapy kominowe betonowe z kapinosem ze spadkiem 0,44*0,33*2+0,6*0,33	m ² m ²	 0,49	 0,49
				RAZEM	0,49
87	KNR-W 2-02 d.2. 0259-01 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia wieńca - pręty gładkie śr. 6 mm 50,7/1000	t t	 0,05	 0,05
				RAZEM	0,05
88	KNR-W 2-02 d.2. 0259-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia wieńca - pręty żebrowane śr. 12 mm 190,3/1000	t t	 0,19	 0,19

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,19
89	KNR-W 2-02 d.2. 0210-05 4	Wieżnice - beton C20/25 0,24*0,24*48,6	m ³ m ³	 2,80	
				RAZEM	2,80
90	d.2. cena zakła- dowa 4	Strop belkowo - pustakowy, prefabrykowany, gęstożebrowy RECTOR - 12+4 cm (C20/25) - dostawa+materiał 6,48*4,78+6,48*5,6-0,7*1,2<otwór>	m ² m ²	 66,42	
				RAZEM	66,42
91	d.2. kalk. własna 4	Montaż stropu RECTOR poz.90	m ² m ²	 66,42	
				RAZEM	66,42
92	KNR-W 2-02 d.2. 0406-02 4	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy naszyonej 0,14*0,14*12,86*2	m ³ drew. m ³ drew.	 0,50	
				RAZEM	0,50
93	KNR-W 2-02 d.2. 0408-05 4	Krokwie zwykle długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy naszyonej - krokwie 16x8 cm 0,16*0,08*5,33*18*2	m ³ m ³	 2,46	
				RAZEM	2,46
94	KNR-W 2-02 d.2. 0408-02 4	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy naszyonej 0,16*0,06*4,35*33	m ³ m ³	 1,38	
				RAZEM	1,38
95	KNR AT-09 d.2. 0101-04 4 kalk. własna	Łacenie - rozstaw łąt 30 cm - łąty 40x50 mm 5,16*12,86*2	m ² m ²	 132,72	
				RAZEM	132,72
96	KNR AT-09 d.2. 0103-03 4 analogia	Membrana paroprzepuszczalna układana na krokwiach poz.95	m ² m ²	 132,72	
				RAZEM	132,72
97	NNRNKB d.2. 202 0537-04 4	(z.VI) Pokrycie dachów blachą dachówkową poz.96	m ² m ²	 132,72	
				RAZEM	132,72
98	KNR AT-09 d.2. 0802-10 4	Elementy wykończeniowe - gąsiorzy 12,86	m m	 12,86	
				RAZEM	12,86
99	KNR AT-09 d.2. 0802-09 4	Wiatrownice szczytowe z blachy powlekaney 5,2*2*4	m m	 41,60	
				RAZEM	41,60
100	KNR-W 2-02 d.2. 0524-02 4	Rynny dachowe z PCW - półokrągłe o śr. 150 mm 12,86*2	m m	 25,72	
				RAZEM	25,72
101	KNR-W 2-02 d.2. 0531-04 4 analogia	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 100 mm 3,3*4	m m	 13,20	
				RAZEM	13,20
102	NNRNKB d.2. 202 0541-02 4	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaney gr. 0,55 mm poz.100*0,4+(3,2+4,6)*0,4+0,6	m ² m ²	 14,01	
				RAZEM	14,01
103	NNRNKB d.2. 202 0541-02 4	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaney gr. 0,55 mm - parapety ze- wnętrzne 6,7*0,37	m ² m ²	 2,48	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,48
104	KNNR 2 d.2. 1903-02 4 kalk. własna	Podbicie dachu z blachy trapezowej powlekaniej - do nkl. roboc. zastosow. współcz. zwiększający 1,3 0,6*(5,2*4+12,9*2)	m ² m ²	27,96	
				RAZEM	27,96
2.5		Posadzka na gruncie			
105	KNR 2-02 d.2. 1914-02 5 analogia	Wykonanie podsypki z piasku w warstwach o grubości 20 cm w części nowo- projektowanej 6,48*4,78*0,2	m ³ m ³	6,19	
				RAZEM	6,19
106	KNR-W 2-01 d.2. 0228-03 s. 5 sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik za- gęszczenia gruntu Js=0.98 poz.105	m ³ m ³	6,19	
				RAZEM	6,19
107	KNR 2-02 d.2. 1916-02 5 analogia	Betonowanie płyt niezbrojonych o grubości 20 cm - beton C16/20 - w części nowoprojektowanej 6,48*4,78*0,2	m ³ m ³	6,19	
				RAZEM	6,19
108	KNR 2-02 d.2. 1914-04 5	Zatarcie powierzchni betonu na gładko 6,48*4,78	m ² m ²	30,97	
				RAZEM	30,97
109	NNRNKB d.2. 202 0618-02 5 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej poz.108	m ² m ²	30,97	
				RAZEM	30,97
110	KNR-W 2-02 d.2. 0608-03 5	Izolacja termiczna podposadzkowa ze styropianu XPS grafitowy gr. 10 cm w części nowoprojektowanej i istniejącej 65,16	m ² m ²	65,16	
				RAZEM	65,16
111	KNR-W 2-02 d.2. 1116-02 5 kalk. własna	Wylewka cementowa z dodatkiem mikrobrojenia grubości 25 mm, w części socjalnej - całkowita grub. wylewki 6 cm poz.110	m ² m ²	65,16	
				RAZEM	65,16
112	KNR-W 2-02 d.2. 1116-03 5	Wylewka cementowa - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3,5 poz.111	m ² m ²	65,16	
				RAZEM	65,16
2.6		Stolarka okienna i drzwiowa			
113	KNR 0-19 d.2. 1022-05 6	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m2 0,6*1,4	m ² m ²	0,84	
				RAZEM	0,84
114	KNR 0-19 d.2. 1022-06 6	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m2, z nawiewnikiem, U=1,1 W/m2K 2,0*0,6*2	m ² m ²	2,40	
				RAZEM	2,40
115	KNR 0-19 d.2. 1022-11 6	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2, U=1,1 W/m2K, z nawiewnikiem 2,05*1,4	m ² m ²	2,87	
				RAZEM	2,87
116	KNR-W 2-02 d.2. 1016-07 6 analogia	Wyłaz dachowy o wymiarach 86x86cm - zakup i montaż 1,0	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
117	KNR-W 2-02 d.2. 1016-07 6 kalk. własna	Schody strychowe o wymiarach 70x120cm - zakup i montaż 1,0	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNR-W 2-02 d.2. 1006-06 6 kalk. własna	Drzwi zewnętrzne PCV antywłamaniowe 1,0*2,05*2	m ² m ²	 4,10	 4,10
				RAZEM	4,10
119	KNR-W 2-02 d.2. 1022-01 6	Drzwi D1 wewnętrzne płytowe, w kolorze białym, pełne, wyposażone w zamek oraz otwory wentylacyjne, trzy zawiasy 0,9*2,05*3	m ² m ²	 5,54	 5,54
				RAZEM	5,54
120	KNR-W 2-02 d.2. 1022-01 6	Drzwi D2 wewnętrzne płytowe, w kolorze białym, pełne, wyposażone w zamek oraz otwory wentylacyjne, trzy zawiasy 1,0*2,05	m ² m ²	 2,05	 2,05
				RAZEM	2,05
121	KNR-W 2-02 d.2. 1022-01 6	Drzwi wewnętrzne płytowe D3, w kolorze białym, pełne, wyposażone w otwory wentylacyjne, trzy zawiasy 0,8*2,03*5	m ² m ²	 8,12	 8,12
				RAZEM	8,12
122	KNNR 2 d.2. 1104-01 6	Montaż ościeżnic stalowych dla drzwi 100x200cm 1,0	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
123	KNNR 2 d.2. 1104-01 6	Montaż ościeżnic stalowych dla drzwi 90x200cm 3,0	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
124	KNNR 2 d.2. 1104-01 6	Montaż ościeżnic stalowych dla drzwi 80x200cm 5,0	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
125	KNR-W 2-02 d.2. 2119-02 6 kalk. własna	Obsadzenie parapetów wewnętrznych z konglomeratu szerok. 25 cm 6,65	m m	 6,65	 6,65
				RAZEM	6,65
2.7		Roboty wykończeniowe zewnętrzne			
126	ZKNR C-1 d.2. 0101-01 7	Zabezpieczenie okien zewn. i drzwi folią malarską 10,21	m ² m ²	 10,21	 10,21
				RAZEM	10,21
127	ZKNR C-1 d.2. 0104-02 7	Montaż listew cokołowych do podłoża z cegły 36,7-1,1*2	m m	 34,50	 34,50
				RAZEM	34,50
128	ZKNR C-1 d.2. 0102-10 w.s. 7 5.4. 9906	Przyklejenie płyt styropianowych grafitowych (lambda=0.031w/mK) o grubości 15 cm na ścianach 11,66*2,9*2+31,0*2-9,3	m ² m ²	 120,33	 120,33
				RAZEM	120,33
129	ZKNR C-1 d.2. 0102-06 7 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych grafitowych (lambda=0.031w/mK) o grubości 3 cm na ościeżach 25,05*0,15	m ² m ²	 3,76	 3,76
				RAZEM	3,76
130	ZKNR C-1 d.2. 0103-01 7	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża z gazobetonu poz.128	m ² m ²	 120,33	 120,33
				RAZEM	120,33
131	ZKNR C-1 d.2. 0103-07 7	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach zewn. poz.130	m ² m ²	 120,33	 120,33
				RAZEM	120,33
132	ZKNR C-1 d.2. 0103-09 7	Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.129	m ² m ²	 3,76	 3,76
				RAZEM	3,76

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133	ZKNR C-1 d.2. 0104-05 7	Ochrona narożników wypukłych prostych	m		
		12,6	m	12,60	
				RAZEM	12,60
134	ZKNR C-1 d.2. 0104-05 7 analogia	Ochrona naroży okiennych i drzwiowych	m		
		25,05	m	25,05	
				RAZEM	25,05
135	ZKNR C-1 d.2. 0109-03 7 0109-01 analogia	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku silikatowego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu (z jednowarstwowym zagruntowaniem) na ścianach płaskich	m ²		
		poz.131-37,84*0,3	m ²	108,98	
				RAZEM	108,98
136	ZKNR C-1 d.2. 0109-07 7 0109-01	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku silikatowego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu (z jednowarstwowym zagruntowaniem) na ościeżach o szerokości do 30 cm	m ²		
		poz.132	m ²	3,76	
				RAZEM	3,76
137	ZKNR C-1 d.2. 0113-04 7 0113-01	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu (z jednowarstwowym zagruntowaniem) na cokole	m ²		
		(37,84-1,1*2)*0,3	m ²	10,69	
				RAZEM	10,69
138	KNR AT-33 d.2. 0104-01 7 analogia	Wypełnienie dylatacji pomiędzy częścią istniejącą i projektowaną	m		
		3,15*2	m	6,30	
				RAZEM	6,30
139	ZKNR C-1 d.2. 0102-10 w.s. 7 5.4. 9906	Przyklejenie płyt styropianowych grafitowych (lambda=0.031w/mK) o grubości 15 cm na kominach powyżej dachu	m ²		
		1,9	m ²	1,90	
				RAZEM	1,90
140	ZKNR C-1 d.2. 0103-07 7	Zatapanie jednej warstwy siatki na kominach powyżej dachu	m ²		
		poz.139	m ²	1,90	
				RAZEM	1,90
141	ZKNR C-1 d.2. 0109-09 7 0109-01	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku silikatowego o fakturze "kamyczkowej" kominach powyżej dachu (z jednowarstwowym zagruntowaniem)	m ²		
		poz.140	m ²	1,90	
				RAZEM	1,90
2.8		Roboty wykończeniowe wewnętrzne			
142	KNR 2-02 d.2. 0925-01 8 analogia	Oslony okien i drzwi folią polietylenową od wewnątrz	m ²		
		poz.126	m ²	10,21	
				RAZEM	10,21
143	KNR-W 2-02 d.2. 0801-02 8	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach	m ²		
		278,8	m ²	278,80	
				RAZEM	278,80
144	KNR-W 2-02 d.2. 0801-04 8	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach	m ²		
		65,2	m ²	65,20	
				RAZEM	65,20
145	NNRNKB d.2. 202 1134-02 8	(z.VII) Gruntowanie pow. pionowych i sufitów	m ²		
		<ściany> poz.143	m ²	278,80	
		<sufity>poz.144	m ²	65,20	
				RAZEM	344,00
146	KNR 2-02 d.2. 1505-01 8	Dwukrotne malowanie ścian i sufitów farbami emulsyjnymi	m ²		
		86,7+65,2	m ²	151,90	
				RAZEM	151,90
147	NNRNKB d.2. 202 2805-03 8	(z.VI) Posadzki z terakoty antypoślizgowej na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m ²	m ²		
		46,9	m ²	46,90	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	46,90
148	NNRNKB d.2. 202 2806-03 8	(z.VI) Posadzki z terakoty antypoślizgowej na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow. ponad 10 m ² 18,3	m ² m ²	 18,30	 RAZEM
				RAZEM	18,30
149	NNRNKB d.2. 202 2809-01 8	(z.VI) Cokoliki z terakoty antypoślizgowej o wys. 10 cm a zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow. do 10 m ² 7,06	m m	 7,06	 RAZEM
				RAZEM	7,06
150	NNRNKB d.2. 202 2809-03 8	(z.VI) Cokoliki z terakoty wysok. 10 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² 17,5	m m	 17,50	 RAZEM
				RAZEM	17,50
151	KNR-W 2-02 d.2. 0612-03 8	Izolacje cieplne stropu z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na suchogr. 10 cm - jedna warstwa 71,6	m ² m ²	 71,60	 RAZEM
				RAZEM	71,60
152	KNR-W 2-02 d.2. 0612-04 8	Izolacje cieplne stropu z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na suchogr. 10 cm -druga warstwa poz.151	m ² m ²	 71,60	 RAZEM
				RAZEM	71,60
153	KNR-W 2-02 d.2. 0606-01 8 kalk. własna	Ułożenie paroizolacji na wełnie mineralnej poz.152	m ² m ²	 71,60	 RAZEM
				RAZEM	71,60
2.9		Opaska wokół budynku			
154	KNR 2-31 d.2. 0114-05 9 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20 cm 39,84*0,5	m ² m ²	 19,92	 RAZEM
				RAZEM	19,92
155	KNR 6 d.2. 0404-05 9	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 39,84	m m	 39,84	 RAZEM
				RAZEM	39,84
156	KNR 2-31 d.2. 0511-02 9	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (frakcja ziaren do 2mm) poz.154	m ² m ²	 19,92	 RAZEM
				RAZEM	19,92
3		WIATY			
3.1		Roboty ziemne			
157	KNR 2-01 d.3. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek 27,3*49,85	m ² m ²	 1 360,91	 RAZEM
				RAZEM	1 360,91
158	KNR 2-01 d.3. 0122-01 1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.159+poz.160+poz.162	m ³ m ³	 992,62	 RAZEM
				RAZEM	992,62
159	KNR 2-01 d.3. 0206-01 1 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km - przyjęto 80% wykopów wykonywanych mechanicznie (27,3*49,85*(0,36-0,15)+1,7*1,85*1,04*40)*0,8	m ³ m ³	 333,30	 RAZEM
				RAZEM	333,30
160	KNR-W 2-01 d.3. 0301-02 1 analogia	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - przyjęto 20% wykopów wykonywanych ręcznie - zakłada się wywóz na całkowitą odległość 5 km (27,3*49,85*(0,36-0,15)+1,7*1,85*1,04*40)*0,2	m ³ m ³	 83,32	 RAZEM
				RAZEM	83,32
161	KNR-W 2-01 d.3. 0210-04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.160	m ³ m ³	 83,32	 RAZEM
				RAZEM	83,32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162	KNR-W 2-01 d.3. 0308-01 1 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu I-II) - pogłębienie pod fundamenty dla stołów handlowych (25x25x14) 9*64	dól. dól.	576,00	
				RAZEM	576,00
163	KNR 2-01 d.3. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - przyjęto 80% zasyпки wykonywanej mechanicznie (333,3+83,32+5-12,58-49,6-1360,91*0,21-14,4)*0,8	m ³ m ³	47,40	
				RAZEM	47,40
164	KNR 2-01 d.3. 0501-01 1	Ręczne zасыpywanie wykopów w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - przyjęto 20% zasyпки wykonywanej ręcznie (333,3+83,32+5-12,58-49,6-1360,91*0,21-14,4)*0,2	m ³ m ³	11,85	
				RAZEM	11,85
165	KNR 2-01 d.3. 0236-03 z.sz. 1 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.164+poz.163	m ³ m ³	59,25	
				RAZEM	59,25
166	KNR 4-01 d.3. 0108-02 1 0108-04 kalk. własna	Zakup i transport gruntu do zасыpania wykopów, samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III - piasek (S=0,1) poz.165	m ³ m ³	59,25	
				RAZEM	59,25
3.2		Fundamenty			
167	KNR 2-10 d.3. 0401-02 z.o. 2 2.7. 9901-01 z.sz.1.4. kalk. własna	Wykonanie pali żelbetowych wierconych CFA śr. 350mm, l= 7m - z betonu C20/25 7,0*3*40	m m	840,00	
				RAZEM	840,00
168	KNR-W 2-02 d.3. 1101-03 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C8/10 gr. 10 cm 1,7*1,85*0,1*40	m ³ m ³	12,58	
				RAZEM	12,58
169	KNR-W 2-02 d.3. 0602-01 2 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe poziome na podkładzie betonowym z masy asfaltowo-kauczukowej - gruntowanie 1,7*1,85*40	m ² m ²	125,80	
				RAZEM	125,80
170	KNR-W 2-02 d.3. 0602-05 2 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe poziome na podkładzie bet. z masy asfaltowo-kauczukowej - warstwa właściwa poz.169	m ² m ²	125,80	
				RAZEM	125,80
171	KNR-W 2-02 d.3. 0259-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie śr. 6 mm 2,78*40/1000	t t	0,11	
				RAZEM	0,11
172	KNR-W 2-02 d.3. 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 12 mm 9,88*40/1000	t t	0,40	
				RAZEM	0,40
173	KNR-W 2-02 d.3. 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 16 mm 81,91*40/1000	t t	3,28	
				RAZEM	3,28
174	KNR-W 2-02 d.3. 0204-02 2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 1,24*40	m ³ m ³	49,60	
				RAZEM	49,60
175	KNR-W 2-02 d.3. 0603-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z masy asfaltowo-kauczukowej - gruntowanie ((1,5*2+1,65*2)*0,4+0,6*4*0,7)*40	m ² m ²	168,00	
				RAZEM	168,00
176	KNR-W 2-02 d.3. 0603-05 2	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z masy asfaltowo-kauczukowej - warstwa właściwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.175	m ²	168,00	
				RAZEM	168,00
177	KNR-W 2-02 d.3. 0602-01 2 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe poziome na stopach z masy asfaltowo-kauczukowej - gruntowanie (1,65*1,5-0,6*0,6)*40	m ² m ²	 84,60	
				RAZEM	84,60
178	KNR-W 2-02 d.3. 0602-05 2 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe poziome na stopach z masy asfaltowo-kauczukowej - warstwa właściwa poz.177	m ² m ²	 84,60	
				RAZEM	84,60
3.3		Konstrukcja nadziemna			
179	KNR 2-05 d.3. 0101-01 3 analogia	Słupy ST-1 ze st. zwykłej zabezp. antykorozyjnie 138,8*40/1000	t t	 5,55	
				RAZEM	5,55
180	KNR 2-05 d.3. 0102-02 3 analogia	Wiązary W-1 ze st. zwykłej zabezp. antykorozyjnie 594,4*3*4/1000	t t	 7,13	
				RAZEM	7,13
181	KNR 2-05 d.3. 0102-01 3 analogia	Belki z kształtownika spawanego HKS 300-2 B-1 zabezp. antykorozyjnie 1913,0*4/1000	t t	 7,65	
				RAZEM	7,65
182	KNR 2-05 d.3. 0102-04 3	Płatwie PŁ-1 ze st. zwykłej zabezp. antykorozyjnie 4089,7*4/1000	t t	 16,36	
				RAZEM	16,36
183	KNR 2-05 d.3. 0101-06 3	Rygle R-1 ze st. zwykłej zabezp. antykorozyjnie 894,5*4/1000	t t	 3,58	
				RAZEM	3,58
184	KNR 2-05 d.3. 0101-06 3	Rygle Rk-1 ze st. zwykłej zabezp. antykorozyjnie 1307,5*4/1000	t t	 5,23	
				RAZEM	5,23
185	KNR 2-05 d.3. 0102-06 3	Stężenia STR-1 ze st. zwykłej zabezp. antykorozyjnie 505,7*4/1000	t t	 2,02	
				RAZEM	2,02
186	NNRNKB d.3. 202 0537-04 3	(z.VI) Pokrycie dachów blachą dachówkową 270,5*4	m ² m ²	 1 082,00	
				RAZEM	1 082,00
187	KNR-W 2-02 d.3. 0519-04 3 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 68,8*4	m m	 275,20	
				RAZEM	275,20
188	KNR-W 2-02 d.3. 0526-03 3	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 3,3*4*4	m m	 52,80	
				RAZEM	52,80
189	KNR-W 2-02 d.3. 0514-02 3	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 44,96*0,4*4+poz.187*0,4	m ² m ²	 182,02	
				RAZEM	182,02
3.4		Nawierzchnia			
190	KNR 2-31 d.3. 0105-03 4 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 27,3*49,85	m ² m ²	 1 360,91	
				RAZEM	1 360,91

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191	KNR 2-31 d.3. 0114-05 4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.190	m ² m ²	 1 360,91	 1 360,91
				RAZEM	1 360,91
192	KNR 2-31 d.3. 0402-03 4	Ława betonowa zwykła (C12/15) poz.193*0,0126	m ³ m ³	 1,94	 1,94
				RAZEM	1,94
193	KNNR 6 d.3. 0404-05 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 27,3*2+49,85*2	m m	 154,30	 154,30
				RAZEM	154,30
194	KNR 2-31 d.3. 0511-02 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm poz.191	m ² m ²	 1 360,91	 1 360,91
				RAZEM	1 360,91
3.5		Stoly handlowe			
195	KNR-W 2-02 d.3. 0259-01 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod stoly - pręty gładkie śr. 6 mm 0,44*9*64/1000	t t	 0,25	 0,25
				RAZEM	0,25
196	KNR-W 2-02 d.3. 0259-02 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod stoly - pręty żebrowane śr. 12 mm 1,42*9*64/1000	t t	 0,82	 0,82
				RAZEM	0,82
197	KNR-W 2-02 d.3. 0204-02 5 kalk. własna	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m3 z betonu C16/20 - fundamenty pod stoly 0,25*0,25*0,4*9*64	m ³ m ³	 14,40	 14,40
				RAZEM	14,40
198	KNR 2-05 d.3. 0122-01 5 analogia	Konstrukcja stalowa stołów handlowych 117,4*64/1000	t t	 7,51	 7,51
				RAZEM	7,51
199	kalk. własna d.3. 5	Montaż sklejki wodoodpornej malowanej - blat stołu 64,0	szt szt	 64,00	 64,00
				RAZEM	64,00
4		ROBOTY DROGOWE			
4.1		Drogi manewrowe			
200	KNR 2-31 d.4. 0101-01 1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 41 cm 2080,00	m ² m ²	 2 080,00	 2 080,00
				RAZEM	2 080,00
201	KNR 2-31 d.4. 0114-07 1 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka związana cementem C3/4 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2080,00	m ² m ²	 2 080,00	 2 080,00
				RAZEM	2 080,00
202	KNR 9-11 d.4. 0101-01 1	Wzmacnianie podłoża gruntowego - geokompozyt separacyjno-wzmacniający 30 kN/m poz.201	m ² m ²	 2 080,00	 2 080,00
				RAZEM	2 080,00
203	KNR 2-31 d.4. 0114-07 1 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.201	m ² m ²	 2 080,00	 2 080,00
				RAZEM	2 080,00
204	KNR 2-31 d.4. 0511-03 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.201	m ² m ²	 2 080,00	 2 080,00
				RAZEM	2 080,00
4.2		Miejsca parkingowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205	KNR 2-31 d.4. 0101-01 2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 41 cm	m ²		
		1080,00	m ²	1 080,00	
				RAZEM	1 080,00
206	KNR 2-31 d.4. 0114-07 2 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka związana cementem C3/4 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1080,00	m ²	1 080,00	
				RAZEM	1 080,00
207	KNR 9-11 d.4. 0101-01 2	Wzmacnianie podłoża gruntowego - geokompozyt separacyjno-wzmacniający 30 kN/m	m ²		
		poz.206	m ²	1 080,00	
				RAZEM	1 080,00
208	KNR 2-31 d.4. 0114-07 2 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.206	m ²	1 080,00	
				RAZEM	1 080,00
209	KNR 2-31 d.4. 0508-07 2 analogia	Nawierzchnia z kostki granitowej łupanej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.206	m ²	1 080,00	
				RAZEM	1 080,00
4.3		Miejsca handlowe dla samochodów			
210	KNR 2-31 d.4. 0101-01 3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 51 cm	m ²		
		1034,00	m ²	1 034,00	
				RAZEM	1 034,00
211	KNR 2-31 d.4. 0114-07 3 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka związana cementem C3/4 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.210	m ²	1 034,00	
				RAZEM	1 034,00
212	KNR 9-11 d.4. 0101-01 3	Wzmacnianie podłoża gruntowego - geokompozyt separacyjno-wzmacniający 30 kN/m	m ²		
		940,00	m ²	940,00	
				RAZEM	940,00
213	KNR 2-31 d.4. 0114-07 3 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		poz.212	m ²	940,00	
				RAZEM	940,00
214	KNR 2-31 d.4. 0511-03 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.212	m ²	940,00	
				RAZEM	940,00
4.4		Ciągi pieszce			
215	KNR 2-31 d.4. 0101-01 4 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 26 cm	m ²		
		360,00	m ²	360,00	
				RAZEM	360,00
216	KNR 9-11 d.4. 0101-01 4	Wzmacnianie podłoża gruntowego - geokompozyt separacyjno-wzmacniający 30 kN/m	m ²		
		poz.215	m ²	360,00	
				RAZEM	360,00
217	KNR 2-31 d.4. 0114-07 4 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.215	m ²	360,00	
				RAZEM	360,00
218	KNR 2-31 d.4. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.216	m ²	360,00	
				RAZEM	360,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.5		Nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej			
219	KNR 2-31 d.4. 0101-01 5 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 41 cm	m ²		
		2799,50	m ²	2 799,50	
				RAZEM	2 799,50
220	KNR 2-31 d.4. 0114-05 5 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka związana cementem C1,5/2 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.219	m ²	2 799,50	
				RAZEM	2 799,50
221	KNR 9-11 d.4. 0101-01 5	Wzmacnianie podłoża gruntowego - geokompozyt separacyjno-wzmacniający 30 kN/m	m ²		
		2545,00	m ²	2 545,00	
				RAZEM	2 545,00
222	KNR 2-31 d.4. 0114-07 5 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.221	m ²	2 545,00	
				RAZEM	2 545,00
223	KNR 2-31 d.4. 0511-03 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.221	m ²	2 545,00	
				RAZEM	2 545,00
4.6		Plac targowy			
224	KNR 2-31 d.4. 0101-01 6 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m ²		
		755,00	m ²	755,00	
				RAZEM	755,00
225	KNR 2-31 d.4. 0106-03 6 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu - pospółka żwirowa	m ²		
		poz.224	m ²	755,00	
				RAZEM	755,00
226	KNR 2-31 d.4. 0114-07 6 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.224	m ²	755,00	
				RAZEM	755,00
227	KNR 2-31 d.4. 0202-09 6 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.224	m ²	755,00	
				RAZEM	755,00
4.7		Pozostałe roboty drogowe oraz roboty ziemne			
228	KNR 2-31 d.4. 1103-06 7 analogia	Regulacja wysokościowa istn. nawierzchni	m ²		
		300,00	m ²	300,00	
				RAZEM	300,00
229	KNR 2-31 d.4. 0402-04 7	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton C12/15	m ³		
		0,045*(863,00+426,00+245,00)	m ³	69,03	
				RAZEM	69,03
230	KNR 2-31 d.4. 0403-01 7	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm	m		
		863,00	m	863,00	
				RAZEM	863,00
231	KNR 2-31 d.4. 0403-06 7	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm	m		
		426,00	m	426,00	
				RAZEM	426,00
232	KNR 2-31 d.4. 0407-04 7	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		245,00	m	245,00	
				RAZEM	245,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233	KNR 2-21 d.4. 0218-02 7	Dostawa i rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 3770,00*0,10	m ³ m ³	 377,00	 RAZEM 377,00
234	KNR 2-01 d.4. 0212-03 7 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km 1426,70	m ³ m ³	 1 426,70	 RAZEM 1 426,70
235	KNR 2-01 d.4. 0212-03 7	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 430,00	m ³ m ³	 430,00	 RAZEM 430,00
236	KNR 2-01 d.4. 0235-01 7	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 430,00	m ³ m ³	 430,00	 RAZEM 430,00
237	KNR 2-31 d.4. 0803-03 7 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm 933,00	m ² m ²	 933,00	 RAZEM 933,00
238	KNR 2-31 d.4. 0815-02 7	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 523,00	m ² m ²	 523,00	 RAZEM 523,00
239	KNR 4-04 d.4. 1103-01 7	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 133,30	m ³ m ³	 133,30	 RAZEM 133,30
240	KNR 4-04 d.4. 1103-04 7 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 15 km poz.239	m ³ m ³	 133,30	 RAZEM 133,30
241	d.4. wycena indywidualna 7	Utylizacja materiałów z rozbiórki poz.239	m ³ m ³	 133,30	 RAZEM 133,30
5	ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
5.1	Mała architektura				
242	d.5. wycena indywidualna 1	Dostawa i montaż - ławki parkowe wraz z koszami na śmieci 12,00	szt szt	 12,00	 RAZEM 12,00
243	d.5. wycena indywidualna 1	Dostawa i montaż - stojaki na rowery 5-miejscowy, konstrukcja stalowa ocynkowana 2,00	szt szt	 2,00	 RAZEM 2,00
244	d.5. wycena indywidualna 1	Zabudowa śmietnika o wym. w rzucie 4,30 x 3,40 m 2,00	szt szt	 2,00	 RAZEM 2,00
5.2	Ogrodzenie				
245	KNR 2-31 d.5. 0818-04 2 analogia	Rozebranie istn. ogrodzenia, z wywozem, z przeznaczeniem do ponownego zabudowania 420,00	m m	 420,00	 RAZEM 420,00
246	KNR 2-02 d.5. 1804-12 2 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,9 m na słupkach stalowych z rur obsadzonych w gruncie i obetonowanych 416,00	m m	 416,00	 RAZEM 416,00
247	d.5. wycena indywidualna 2	Dostawa i montaż - Brama przesuwna szer. 4,0 m	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
248	d.5. wycena indywidualna	Dostawa i montaż - Furtka szer. 1,0 m	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
6		INSTALACJE SANITARNE			
6.1	45300000-0	Instalacja wodna wewnętrzna			
249	KNR-W 2-15 d.6. 0112-04 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - DN 40 mm	m		
		5,20	m	5,20	
				RAZEM	5,20
250	KNR-W 2-15 d.6. 0112-03 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - DN 32 mm	m		
		17,80	m	17,80	
				RAZEM	17,80
251	KNR-W 2-15 d.6. 0112-02 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - DN 25 mm	m		
		8,40	m	8,40	
				RAZEM	8,40
252	KNR-W 2-15 d.6. 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - DN 20 mm	m		
		23,60	m	23,60	
				RAZEM	23,60
253	KNR-W 2-15 d.6. 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, STABI) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - DN 20 mm	m		
		22,50	m	22,50	
				RAZEM	22,50
254	KNR 0-34 d.6. 0101-01 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PU gr.6 mm	m		
		23,60	m	23,60	
				RAZEM	23,60
255	KNR 0-34 d.6. 0101-02 1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PU gr.6 mm	m		
		8,40	m	8,40	
				RAZEM	8,40
256	KNR 0-34 d.6. 0101-02 1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PU gr.6 mm	m		
		17,80	m	17,80	
				RAZEM	17,80
257	KNR 0-34 d.6. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z pianki PU gr. 9 mm	m		
		5,20	m	5,20	
				RAZEM	5,20
258	KNR 0-34 d.6. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PU gr.20 mm	m		
		22,50	m	22,50	
				RAZEM	22,50
259	KNR-W 4-01 d.6. 0339-01 1	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		39,00	m	39,00	
				RAZEM	39,00
260	KNR-W 4-01 d.6. 0328-01 1	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		39,00	m	39,00	
				RAZEM	39,00
261	KNR-W 2-18 d.6. 0527-01 1	Osadzenie tulei ochronnych	szt		
		8,00	szt	8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
262	KNR-W 2-15 d.6. 0143-01 1	Pojemnościowe elektryczne podgrzewacze wody o pojemności 120l 2,00	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
263	KNR-W 2-15 d.6. 0143-01 1	Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy podumywalkowy bezciśnieniowy o pojemności 5l 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
264	KNR-W 2-15 d.6. 0143-01 1	Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy podumywalkowy ciśnieniowy o pojemności 10l 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
265	KNR-W 2-15 d.6. 0137-01 1	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 9,00	szt. szt.	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
266	KNR-W 2-15 d.6. 0137-01 1	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
267	KNR-W 2-15 d.6. 0132-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór ustępowy 6,00	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
268	KNR-W 2-15 d.6. 0132-01 1 analogia	Przycisk splukujący do pisuarów 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
269	KNR-W 2-15 d.6. 0135-02 1	Zawory kulowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 3,00	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
270	KNR-W 2-15 d.6. 0116-08 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 6,00	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
271	KNR-W 2-15 d.6. 0116-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 13,00	szt. szt.	 13,00	 13,00
				RAZEM	13,00
272	KNR-W 2-15 d.6. 0127-04 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 77,50	m prób. m	 77,50	 1,00
				RAZEM	77,50
273	KNR-W 2-15 d.6. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 77,50	m m	 77,50	 77,50
				RAZEM	77,50
274	KNR-W 2-18 d.6. 0707-01 1	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1,00	odc. 200m odc. 200m	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
275	KNR-W 2-02 d.6. 2004-03 1 analogia	Zabudowa instalacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych 13,00	m ² m ²	 13,00	 13,00
				RAZEM	13,00
276	KNR-W 2-15 d.6. 0140-03 1 analogia	Wodomierz jednostrumieniowy JS DN25	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
277	KNR-W 2-15 d.6. 0123-04 1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
278	KNR-W 2-15 d.6. 0132-02 1 analogia	Zawór antyskażeniowy typu EA DN32	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
279	KNR-W 2-15 d.6. 0132-04 1 analogia	Filtr siatkowy z osadnikiem DN32	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.2		Kanalizacja sanitarna wewnętrzna			
280	KNR-W 2-15 d.6. 0203-04 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10,30	m	10,30	
				RAZEM	10,30
281	KNR-W 2-15 d.6. 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		24,40	m	24,40	
				RAZEM	24,40
282	KNR-W 2-15 d.6. 0203-02 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3,10	m	3,10	
				RAZEM	3,10
283	KNR-W 2-15 d.6. 0203-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3,00	m	3,00	
				RAZEM	3,00
284	KNR-W 2-15 d.6. 0208-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16,80	m	16,80	
				RAZEM	16,80
285	KNR-W 2-15 d.6. 0208-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
286	KNR-W 2-15 d.6. 0230-01 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		9,00	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
287	KNR-W 2-15 d.6. 0229-04 2	Zlewozmywak	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
288	KNR-W 2-15 d.6. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		6,00	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
289	KNR-W 2-15 d.6. 0234-02 2	Pisuary z zaworem splukującym	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
290	KNR-W 2-15 d.6. 0216-01 2	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
291	KNR-W 2-15 d.6. 0216-02 2	Wpusty żeliwne o śr. 100 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
292	KNR-W 2-15 d.6. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7,00	podej.	7,00	
				RAZEM	7,00
293	KNR-W 2-15 d.6. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		17,00	podej.	17,00	
				RAZEM	17,00
294	KNR-W 2-18 d.6. 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.		
		1,00	odc. -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
295	KNR-W 2-15 d.6. 0222-02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
296	KNR-W 2-15 d.6. 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
297	KNR-W 2-18 d.6. 0527-01 2	Osadzenie tulei ochronnych	szt		
		5,00	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
298	KNR 2-19 d.6. 0217-03 2 analogia	Tuleja ochronna DN250 stal; L=1,20m	przej.		
		1,00	przej.	1,00	
				RAZEM	1,00
299	KNR-W 2-02 d.6. 2004-03 2 analogia	Zabudowa instalacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	m ²		
		16,00	m ²	16,00	
				RAZEM	16,00
6.3 4520000-9 Przyłącze wodociągowe					
300	KNR 2-01 d.6. 0119-03 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		54,30/1000	km	0,05	
				RAZEM	0,05
301	KNR 2-01 d.6. 0217-03 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		54,30*1,90*1,00*0,80	m ³	82,54	
				RAZEM	82,54
302	KNR 2-01 d.6. 0317-0401 3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		54,30*1,90*1,00*0,20	m ³	20,63	
				RAZEM	20,63
303	KNR-W 2-01 d.6. 0314-01 3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
		54,30*1,90*2	m ²	206,34	
				RAZEM	206,34
304	KNR 2-01 d.6. 0230-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		82,54	m ³	82,54	
				RAZEM	82,54
305	KNR 2-01 d.6. 0320-0101 3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		20,63	m ³	20,63	
				RAZEM	20,63

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
306	KNR 2-01 d.6. 0236-03 3	Zagęszczenie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		103,17	m ³	103,17	
				RAZEM	103,17
307	KNR 2-18 d.6. 0501-02 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		54,30*0,80	m ²	43,44	
				RAZEM	43,44
308	KNR-W 2-18 d.6. 0808-01 3	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm	m		
		Obmiar dodatkowy 1	przy- łącz.		1,00
		54,30	m	54,30	
				RAZEM	54,30
309	kalk. własna d.6. 3	Włączenie do istn. sieci wodociągowej - trójnik żeliwny, z trzema kielichami wtykowymi DN40	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
310	kalk. własna d.6. 3	Zasuwa główna odcinająca 11/4"/DN40 z wrzecionem i skrzynką uliczną	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
311	KNR-W 2-18 d.6. 0706-01 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1,00	odc. -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
312	KNR-W 2-18 d.6. 0708-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.		
		1,00	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
313	KNR-W 2-18 d.6. 0707-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.		
		1,00	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
314	KNR 2-19 d.6. 0219-01 3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową	m		
		54,30	m	54,30	
				RAZEM	54,30
315	S 219 1400- d.6. 12 3	Rura osłonowa śr. 110x6,6mm PE; L=1,10m	m		
		1,10	m	1,10	
				RAZEM	1,10
6.4	45200000-9	Instalacja wodna zewnętrzna			
316	KNR 2-01 d.6. 0119-03 4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		138,10/1000	km	0,14	
				RAZEM	0,14
317	KNR 2-01 d.6. 0217-03 4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		138,10*1,50*0,80*0,80	m ³	132,58	
				RAZEM	132,58
318	KNR 2-01 d.6. 0317-0401 4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		138,10*1,50*0,80*0,20	m ³	33,14	
				RAZEM	33,14
319	KNR 2-01 d.6. 0230-01 4	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		138,10*1,50*0,80*0,80	m ³	132,58	
				RAZEM	132,58

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
320	KNR 2-01 d.6. 0320-0101 4	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 138,10*1,50*0,80*0,20	m ³ m ³	 33,14	 33,14
				RAZEM	33,14
321	KNR 2-01 d.6. 0236-03 4	Zagęszczenie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 138,10*1,50*0,80	m ³ m ³	 165,72	 165,72
				RAZEM	165,72
322	KNR 2-18 d.6. 0501-02 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 138,10*0,60	m ² m ²	 82,86	 82,86
				RAZEM	82,86
323	KNR-W 2-18 d.6. 0808-01 4	Przyłącze wodociągowe zalicznikowe z rur ciśnieniowych PE łączonych meto- dą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm Obmiar dodatkowy 1 138,10	m przy- łącz. m	 138,10	 1,00
				RAZEM	138,10
324	KNR-W 2-18 d.6. 0513-01 4	Studnia z armaturą z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1,00	stud. stud.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
325	d.6. kalk. własna 4	Zasuwa główna odcinająca 1"/DN32 z wrzecionem i skrzynką uliczną 1,00	kpl kpl	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
326	KNR-W 2-18 d.6. 0706-01 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1,00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
327	KNR-W 2-18 d.6. 0708-01 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1,00	odc. odc.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
328	KNR-W 2-18 d.6. 0707-01 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1,00	odc. odc.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
329	KNR 2-19 d.6. 0219-01 4	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go z wkładką aluminiową 138,10	m m	 138,10	 138,10
				RAZEM	138,10
330	S 219 1400- d.6. 12 4	Rura osłonowa śr. 90x5,4mm PE; L=1,10m 1,10	m m	 1,10	 1,10
				RAZEM	1,10
6.5		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
331	KNR 2-01 d.6. 0119-03 5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 17,00/1000	km km	 0,02	 0,02
				RAZEM	0,02
332	KNR 2-01 d.6. 0217-03 5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 17,00*1,70*1,00*0,80	m ³ m ³	 23,12	 23,12
				RAZEM	23,12
333	KNR 2-01 d.6. 0317-0401 5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 17,00*1,70*1,00*0,20	m ³ m ³	 5,78	 5,78
				RAZEM	5,78

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
334	KNR-W 2-01 d.6. 0314-01 5	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 17,00*1,70*2	m ² m ²	57,80	57,80
				RAZEM	57,80
335	KNR 2-01 d.6. 0230-01 5	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 17,00*1,70*1,00*0,80	m ³ m ³	23,12	23,12
				RAZEM	23,12
336	KNR 2-01 d.6. 0320-0101 5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 17,00*1,70*1,00*0,20	m ³ m ³	5,78	5,78
				RAZEM	5,78
337	KNR 2-01 d.6. 0236-03 5	Zagęszczenie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 17,00*1,70*1,00	m ³ m ³	28,90	28,90
				RAZEM	28,90
338	KNR 2-18 d.6. 0501-02 5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 17,00*0,80	m ² m ²	13,60	13,60
				RAZEM	13,60
339	KNNR 4 d.6. 1308-03 5	Rury kanalizacyjne udarowe PVC SN8, z wydłużonym kielichem, o litych ściankach dn160x4,7 5,20	m m	5,20	5,20
				RAZEM	5,20
340	KNNR 4 d.6. 1009-02 5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr. zewnętrznej 75 mm 11,80	m m	11,80	11,80
				RAZEM	11,80
341	KNR-W 2-18 d.6. 0513-05 5 analogia	Przepompownia ścieków - parametry wg dokumentacji projektowej (pompa zatapialna wyd. 3,90 l/s, wys. podn. 1,80 m np. typ AS 0630 S13/4D) 1,00	kpl. kpl.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
342	KNNR 4 d.6. 1417-02 5 analogia	Studzienka kanalizacyjna PVC, DN400, z wyprofilowaną kinetą (zgodnie z profilem i planem sytuacyjnym), wąż żeliwny teleskopowy T40 1,00	szt szt	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
343	d.6. kalk. własna 5	Włączenie przyłącza kanalizacji sanitarnej tłocznej do istniejącego przewodu kanalizacyjnego ciśnieniowego DN90mm, poprzez trójnik 1,00	kpl kpl	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
344	d.6. kalk. własna 5	Zasuwa odcinająca miękkouszczelniona, kołnierzysta DN65mm z wrzecionem i skrzynką uliczną 1,00	kpl kpl	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
345	KNR 2-18 d.6. 0804-02 5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 17,00	m m	17,00	17,00
				RAZEM	17,00
6.6		Przyłącze kanalizacji deszczowej			
346	KNR 2-01 d.6. 0119-03 6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 29,30/1000	km km	0,03	0,03
				RAZEM	0,03
347	KNR 2-01 d.6. 0217-03 6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 29,30*1,80*1,00*0,80+5,00*5,00*3,14/4*3,00	m ³ m ³	101,07	101,07
				RAZEM	101,07
348	KNR 2-01 d.6. 0317-0401 6	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 29,30*1,80*1,00*0,20	m ³ m ³	10,55	10,55
				RAZEM	10,55

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
349	KNR-W 2-01 d.6. 0314-01 6	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 22,50*1,80*2	m ² m ²	 81,00	 81,00
350	KNR 2-01 d.6. 0230-01 6	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 29,30*1,80*1,00*0,80+5,00*5,00*3,14/4*3,00-2,50*2,50*3,14/4*3,00	m ³ m ³	 86,35	 86,35
351	KNR 2-01 d.6. 0320-0101 6	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 29,30*1,80*1,00*0,20	m ³ m ³	 10,55	 10,55
352	KNR 2-01 d.6. 0236-03 6	Zagęszczenie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 29,30*1,80*1,00+5,00*5,00*3,14/4*3,00-2,50*2,50*3,14/4*3,00	m ³ m ³	 96,90	 96,90
353	KNR 2-18 d.6. 0501-02 6	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 29,30*0,80	m ² m ²	 23,44	 23,44
354	KNNR 4 d.6. 1308-07 6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 6,80	m m	 6,80	 6,80
355	KNNR 4 d.6. 1009-09 6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr.zewnętrznej 200 mm 22,50	m m	 22,50	 22,50
356	KNR-W 2-18 d.6. 0527-06 6 analogia	Przejście szczelne dla rury DN500 PVC 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
357	KNR-W 2-18 d.6. 0513-05 6 analogia	Przepompownia wód deszczowych - parametry wg dokumentacji projektowej (pompy ściekowe zatapialne 2 szt. - wyd. 87,80 l/s, wys. podn. 4,80 m np. typ XFP 151E-CB2 PE90/4-E-50) 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
358	KNNR 4 d.6. 1417-02 6 analogia	Studzienka kanalizacyjna PVC, DN400, z wyprofilowaną kinetą (zgodnie z profilem i planem sytuacyjnym), wąż żeliwny teleskopowy T40 1,00	szt szt	 1,00	 1,00
359	d.6. kalk. własna 6	Typowy wylot żelbetowy DN500 wg KPED 1,00	kpl kpl	 1,00	 1,00
360	d.6. kalk. własna 6	Przeciwcofkowa skośna kłapa zwrotna DN500 wykonana z PEHD, typ KPE 1,00	kpl kpl	 1,00	 1,00
361	d.6. kalk. własna 6	Krata ze stali nierdzewnej montowana na odpływie 1,00	kpl kpl	 1,00	 1,00
362	KNR-W 2-18 d.6. 0514-05 6 analogia	Studnia rozprężna DN1200mm 1,00	stud. stud.	 1,00	 1,00
363	KNR 2-18 d.6. 0804-02 6	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 22,50	m m	 22,50	 22,50
				RAZEM	22,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
364	KNR 2-18 d.6. 0804-02 6	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m		
		6,80	m	6,80	
				RAZEM	6,80
365	S 219 1400- d.6. 12 6	Rura ochronna dzielona DN160; L=3,0m	m		
		2*3,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
366	d.6. wycena indy- 6 widualna	Ocieplenie łupkami z pianki poliuretanowej gr. 50mm z płaszczem PVC 315 i izolacją folią aluminiową	m		
		2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
6.7		Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej			
367	KNR 2-01 d.6. 0119-03 7	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		702,60/1000	km	0,70	
				RAZEM	0,70
368	KNR 2-01 d.6. 0217-03 7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		702,60*1,40*0,80*0,80	m ³	629,53	
				RAZEM	629,53
369	KNR 2-01 d.6. 0317-0401 7	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		702,60*1,40*0,80*0,20	m ³	157,38	
				RAZEM	157,38
370	KNR 2-01 d.6. 0230-01 7	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		702,60*1,40*0,80*0,80	m ³	629,53	
				RAZEM	629,53
371	KNR 2-01 d.6. 0320-0101 7	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		702,60*1,40*0,80*0,20	m ³	157,38	
				RAZEM	157,38
372	KNR 2-01 d.6. 0236-03 7	Zagęszczenie zasyпки wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		702,60*1,40*0,80	m ³	786,91	
				RAZEM	786,91
373	KNR 2-18 d.6. 0501-02 7	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		702,60*0,60	m ²	421,56	
				RAZEM	421,56
374	KNNR 4 d.6. 1308-02 7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		232,10	m	232,10	
				RAZEM	232,10
375	KNNR 4 d.6. 1308-03 7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		107,50	m	107,50	
				RAZEM	107,50
376	KNNR 4 d.6. 1308-04 7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		244,90	m	244,90	
				RAZEM	244,90
377	KNNR 4 d.6. 1308-05 7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		89,80	m	89,80	
				RAZEM	89,80
378	KNNR 4 d.6. 1308-06 7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		9,80	m	9,80	
				RAZEM	9,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
379	KNNR 4 d.6. 1308-07 7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		18,50	m	18,50	
				RAZEM	18,50
380	KNR 2-18 d.6. 0804-06 7	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m		
		702,60	m	702,60	
				RAZEM	702,60
381	KNR-W 2-18 d.6. 0513-01 7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		33,00	stud.	33,00	
				RAZEM	33,00
382	KNR-W 2-18 d.6. 0513-03 7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		3,00	stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
383	KNR-W 2-18 d.6. 0517-02 7	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 400 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
384	KNR-W 2-18 d.6. 0513-03 7 analogia	Osadnik poziomy OS; V=3,0m ³ ; Dw=1500mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
385	KNR-W 2-18 d.6. 0513-03 7 analogia	Separator lamelowy; przep. nom. - 10/100 l/s; Dw=1200mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
386	KNR 2-18 d.6. 0625-02 7	Wpust jezdniowy deszczowy z osadnikiem 500mm	szt.		
		18,00	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
387	KNR 2-31 d.6. 0606-03 7 analogia	Odwodnienia liniowe ze skrzynkami odpływowymi	m		
		166,00	m	166,00	
				RAZEM	166,00
7	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
7.1	Zasilanie obiektu				
388	KNR 5-08 d.7. 0404-03 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach -złącze ZKL1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
389	KNR 5-08 d.7. 0403-04 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - rozłączniki RBK w ZKL1	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
390	KNNR 5 d.7. 0408-03 1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
391	KNR 5-08 d.7. 0403-01 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem - przekładniki prądowe	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
392	KNR 5-08 d.7. 0404-03 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach -złącze 1ZK1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
393	KNR 5-08 d.7. 0401-22 1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
394	KNR 5-08 d.7. 0403-04 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - wyłącznik mocy 400A 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
395	KNR 5-08 d.7. 0403-04 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia - rozłączniki RBK w 1ZK1 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
396	KNNR 5 d.7. 0408-03 1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunkowa 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
397	KNNR 5 d.7. 1204-03 1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 5*2	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
398	KNNR 5 d.7. 1204-04 1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ² 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
399	KNR 2-01 d.7. 0702-02 1	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV - dla zas. do 1TS1, 1TW1, 1TB1, 1TPs1, 1TPw1 5+56+19+14+32	m m	 126,00	
				RAZEM	126,00
400	KNNR 5 d.7. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 126+126	m m	 252,00	
				RAZEM	252,00
401	KNR 2-01 d.7. 0704-08 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. III 126	m m	 126,00	
				RAZEM	126,00
402	KNNR 5 d.7. 0708-01 1	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej - linia kablowa ZKL1-1ZK1 3	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
403	KNNR 5 d.7. 1204-04 1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ² 2*4	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
404	KNNR 5 d.7. 1203-06 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 2*4	szt.żył szt.żył	 8,00	
				RAZEM	8,00
405	KNNR 5 d.7. 0708-01 1	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej - linia 1ZK1-1TS1, 1TW1, 1TPs1 5+62+40	m m	 107,00	
				RAZEM	107,00
406	KNNR 5 d.7. 0708-01 1	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej - linia 1ZK1-1TB1 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
407	KNNR 5 d.7. 0708-01 1	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej - linia 1ZK1-1TPw1 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
408	KNNR 5 d.7. 1204-03 1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm ² 2*5	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
409	KNNR 5 d.7. 1203-05 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce - 35mm ² 2*5	szt.żył szt.żył	 10,00	 RAZEM 10,00
410	KNNR 5 d.7. 1204-02 1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 2*5*3	szt. szt.	 30,00	 RAZEM 30,00
411	KNNR 5 d.7. 1203-04 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 2*5*3	szt.żył szt.żył	 30,00	 RAZEM 30,00
412	KNNR 5 d.7. 1204-02 1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm ² 2*5	szt. szt.	 10,00	 RAZEM 10,00
413	KNNR 5 d.7. 1203-04 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski lub bolce 2*5	szt.żył szt.żył	 10,00	 RAZEM 10,00
414	KNNR 5 d.7. 1302-03 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 6	odc. odc.	 6,00	 RAZEM 6,00
415	KNNR 5 d.7. 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	 6,00	 RAZEM 6,00
7.2		Oświetlenie terenu			
416	KNR 2-01 d.7. 0702-02 2	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV - pod oświetlenie terenu 840	m m	 840,00	 RAZEM 840,00
417	KNNR 5 d.7. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m 840+840	m m	 1 680,00	 RAZEM 1 680,00
418	KNR 2-01 d.7. 0705-02 2	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 840	m m	 840,00	 RAZEM 840,00
419	KSNR 5 d.7. 0801-08 2	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III - linie 1K, 2K, 3K, 4K 840+32*3	m m	 936,00	 RAZEM 936,00
420	KNNR 5 d.7. 1203-03 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 32*10	szt.żył szt.żył	 320,00	 RAZEM 320,00
421	KSNR 5 d.7. 0801-02 2	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III - linie 1TW1-2TW1 28*21	m m	 588,00	 RAZEM 588,00
422	KNNR 5 d.7. 1203-01 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 21*6	szt.żył szt.żył	 126,00	 RAZEM 126,00
423	KSNR 5 d.7. 0602-05 2	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.8 m w gruncie kat. III 840+32*3	m m	 936,00	 RAZEM 936,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
424	KNNR 5 d.7. 0611-01 2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 42+32	szt. szt.	 74,00	 74,00
425	KNNR 5 d.7. 1001-01 2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy 4m 29	szt. szt.	 29,00	 29,00
426	KNNR 5 d.7. 1003-03 2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy - przewody kabelkowe 3xYDY2,5mm2 29	kpl. przew. kpl. przew.	 29,00	 29,00
427	KNNR 5 d.7. 1203-01 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 29*6	szt.żył szt.żył	 174,00	 174,00
428	KNNR 5 d.7. 1004-01 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa led 28W 32	szt. szt.	 32,00	 32,00
429	KNNR 5 d.7. 1304-01 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 32	szt. szt.	 32,00	 32,00
430	KNNR 5 d.7. 1304-02 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar kaSdy następny 32	szt. szt.	 32,00	 32,00
7.3		Rozdzielnie			
431	KNNR 5 d.7. 0405-04 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - 1TS1 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
432	KNNR 5 d.7. 0405-08 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - 1TB1 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
433	KNNR 5 d.7. 0405-08 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - 1TW1 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
434	KNNR 5 d.7. 0405-06 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - 2TW1 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
435	KNNR 5 d.7. 0405-06 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - zestaw 1Z1 - 4Z1 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
7.4		Korytka (w wiatach)			
436	KNNR 5 d.7. 1104-06 4	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) 4*47	szt. szt.	 188,00	 188,00
437	KNNR 5 d.7. 1101-02 4 analiza indywidualna	Konstrukcje wsporcze przykręcane - 2 mocowania - linki 360	szt. szt.	 360,00	 360,00
				RAZEM	360,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
438	KNNR 5 d.7. 1101-02 4	Konstrukcje wsporcze o masie do 1 kg - 4 mocowania 4*47	szt. szt.	 188,00	 RAZEM
					188,00
439	KNNR 5 d.7. 1105-08 4	Korytka 60x60mm przykręcane do gotowych otworów 70*4	m m	 280,00	 RAZEM
					280,00
440	KNNR 5 d.7. 0710-05 4	Układanie kabli LgYžo 16 - uziemienie rozdzielni do koryt kablowych 20	m m	 20,00	 RAZEM
					20,00
441	KNNR 5 d.7. 1204-02 4	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 4*2	szt. szt.	 8,00	 RAZEM
					8,00
7.5		Oprawy oświetleniowe			
7.5.1		Oprawy w wiatach			
442	KNNR 5 d.7. 0502-03 5.1	Oprawy oświetleniowe zewnętrzna przykręcane - led z kloszem 15W IP44 n/t "1" 184	kpl. kpl.	 184,00	 RAZEM
					184,00
443	KNNR 5 d.7. 1002-01 5.1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 4	szt. szt.	 4,00	 RAZEM
					4,00
444	KNNR 5 d.7. 1004-02 5.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa led 45W "2" 4	szt. szt.	 4,00	 RAZEM
					4,00
445	KNNR 5 d.7. 1002-01 5.1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 32	szt. szt.	 32,00	 RAZEM
					32,00
446	KNNR 5 d.7. 1004-02 5.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa led 20W "3" 32	szt. szt.	 32,00	 RAZEM
					32,00
447	KNNR 5 d.7. 0502-03 5.1	Oprawy oświetleniowe zewnętrzna przykręcane - led z kloszem 15W IP44 n/t "4" dyżurna 4	kpl. kpl.	 4,00	 RAZEM
					4,00
7.5.2		Oprawy w budynku			
448	KNNR 5 d.7. 0502-02 5.2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiet led 8W, n/t, "3a" 2	kpl. kpl.	 2,00	 RAZEM
					2,00
449	KNNR 5 d.7. 0502-02 5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa wewnętrzna led 15W, n/t, "1b" 6	kpl. kpl.	 6,00	 RAZEM
					6,00
450	KNNR 5 d.7. 0502-03 5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa szczelna led 15W n,t "1c" 20	kpl. kpl.	 20,00	 RAZEM
					20,00
451	KNNR 5 d.7. 0502-03 5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa szczelna led 6W, "3c" 9	kpl. kpl.	 9,00	 RAZEM
					9,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
452	KNNR 5 d.7. 0502-02 5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa zewnętrzna led 15W, "1d"	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
453	KNR 5-08 d.7. 0502-05 5.2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		42*3	kpl.	126,00	
				RAZEM	126,00
7.6		Osprzęt i przewody			
7.6.1		Osprzęt i przewody w budynku			
454	KNNR 5 d.7. 1209-05 6.1	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi-40-mm	otw.		
		20	otw.	20,00	
				RAZEM	20,00
455	KNNR 5 d.7. 1207-01 6.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
456	KNNR 5 d.7. 1208-02 6.1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
457	KNR 4-03 d.7. 1010-11 6.1	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglany o objętości do 1,00·dm3	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
458	KNNR 5 d.7. 0302-01 6.1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt.		
		33	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
459	KNNR 5 d.7. 0306-02 6.1	Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy, IP44	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
460	KNNR 5 d.7. 0306-03 6.1	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy IP44	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
461	KNNR 5 d.7. 0410-03 6.1	Wentylatory sufitowe i ścienna - wyłącznik czasowy dla 1 wentylatora	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
462	KNNR 5 d.7. 0205-01 6.1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm ² - YDY 3x1,5	m		
		270	m	270,00	
				RAZEM	270,00
463	KNNR 5 d.7. 0205-01 6.1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm ² - YDY 3x2,5	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
464	KNNR 5 d.7. 0308-05 6.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm ² bryzgoszczelne - Gniazdo 2P+Z IP44	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
465	KNNR 5 d.7. 0308-02 6.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm ² przelotowe pojedyncze - Gniazdo 2P+Z 16A DATA	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
466	KNNR 5 d.7. 0205-02 6.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x4mm ² zas. tab. tele-techniki	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
467	KNNR 5 d.7. 1302-04 6.1	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-Syłowy 2	odc. odc.	 2,00	
				RAZEM	2,00
468	KNNR 5 d.7. 1301-01 6.1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 20	pomiar pomiar	 20,00	
				RAZEM	20,00
469	KNR-W 5-08 d.7. 0902-01 6.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy 20	pomiar pomiar	 20,00	
				RAZEM	20,00
470	KNR-W 5-08 d.7. 0902-02 6.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny 4	pomiar pomiar	 4,00	
				RAZEM	4,00
471	KNNR 5 d.7. 1305-01 6.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 4	prób. prób.	 4,00	
				RAZEM	4,00
472	KNNR 5 d.7. 1305-02 6.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba następną 4	prób. prób.	 4,00	
				RAZEM	4,00
473	KNNR 5 d.7. 1304-01 6.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemiaenie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 14	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
474	KNNR 5 d.7. 1304-02 6.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemiaenie ochronne lub robocze, pomiar następnny 14	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
475	KNR 13-21 d.7. 0301-03 6.1	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku - oświetlenie podstawowe 12	kpl. pom. kpl. pom.	 12,00	
				RAZEM	12,00
476	KNR 13-21 d.7. 0301-04 6.1	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia następnny komplet pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - oświetlenie podstawowe 12	kpl. pom. kpl. pom.	 12,00	
				RAZEM	12,00
7.6.		Osprzęt i przewody w wiatkach			
2					
477	KNR 2-01 d.7. 0702-02 6.2	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 31	m m	 31,00	
				RAZEM	31,00
478	KNR 5-10 d.7. 0303-01 6.2	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie 31	m m	 31,00	
				RAZEM	31,00
479	KNR 2-01 d.7. 0705-02 6.2	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 31	m m	 31,00	
				RAZEM	31,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
480	KNNR 5 d.7. 0201-02 6.2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur - połączenia zestawów Z1 Dy2,5mm ² 37*24	m m	 888,00	 888,00
481	KNNR 5 d.7. 0201-03 6.2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - połączenia zestawów Z1 Dy4mm ² 37*10	m m	 370,00	 370,00
482	KNNR 5 d.7. 0212-01 6.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x1,5mm ² 770	m m	 770,00	 770,00
483	KNNR 5 d.7. 1203-01 6.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 42*6+224*6	szt.żył szt.żył	 1 596,00	 1 596,00
484	KNNR 5 d.7. 0212-01 6.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5mm ² 850	m m	 850,00	 850,00
485	KNNR 5 d.7. 0104-05 6.2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej 200	m m	 200,00	 200,00
486	KNNR 5 d.7. 0201-04 6.2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur 200	m m	 200,00	 200,00
487	KNNR 5 d.7. 1203-01 6.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 50*6	szt.żył szt.żył	 300,00	 300,00
488	KNNR 5 d.7. 0308-05 6.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 40	szt. szt.	 40,00	 40,00
489	KNNR 5 d.7. 1302-04 6.2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-Syłowy 2	odc. odc.	 2,00	 2,00
490	KNNR 5 d.7. 1301-01 6.2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 21	pomiar pomiar	 21,00	 21,00
491	KNNR-W 5-08 d.7. 0902-01 6.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy 21	pomiar pomiar	 21,00	 21,00
492	KNNR-W 5-08 d.7. 0902-02 6.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny 5	pomiar pomiar	 5,00	 5,00
493	KNNR 5 d.7. 1305-01 6.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 5	prób. prób.	 5,00	 5,00
494	KNNR 5 d.7. 1305-02 6.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba następną 5	prób. prób.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
495	KNNR 5 d.7. 1304-01 6.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemięcie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 40	szt. szt.	 40,00	 40,00
496	KNNR 5 d.7. 1304-02 6.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemięcie ochronne lub robocze, pomiar kaSdy następny 40	szt. szt.	 40,00	 40,00
497	KNR 13-21 d.7. 0301-03 6.2	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku - oświetlenie podstawowe 50	kpl. pom. kpl. pom.	 50,00	 50,00
498	KNR 13-21 d.7. 0301-04 6.2	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia kaSdy dalszy komplet pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - oświetlenie podstawowe 50	kpl. pom. kpl. pom.	 50,00	 50,00
7.7		Ogrzewanie i podgrzewacze			
499	KNNR 5 d.7. 1101-07 7	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
500	KNNR 5 d.7. 0405-06 7 analiza indywidualna	Grzejniki elektryczne o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - grzejnik 1000W 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
501	KNNR 5 d.7. 0405-06 7 analiza indywidualna	Grzejniki elektryczne o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - grzejnik 500W 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
502	KNNR 5 d.7. 0405-06 7 analiza indywidualna	Grzejniki elektryczne o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - grzejnik 1500W 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
503	KNNR 5 d.7. 0311-01 7 analiza indywidualna	Osprzęt elektroinstalacyjny - czujnik temperatury 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
504	KNNR 5 d.7. 1101-07 7	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
505	KNNR 5 d.7. 0405-06 7 analiza indywidualna	Ogrzewacz elektryczny wody o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podgrzewacz pojemnościowy wody 120l 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
506	KNNR 5 d.7. 0405-06 7 analiza indywidualna	Przepływowy podgrzewacz wody o masie do 10 kg 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
507	KNNR 5 d.7. 0308-02 7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm ² przelotowe pojedyncze - Gniazdo 2P+Z 16A 11	szt. szt.	 11,00	 11,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,00
508	KNNR 5 d.7. 0205-01 7	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5 280	m m	 280,00	
				RAZEM	280,00
7.8		Instalacja CCTV			
7.8.1		Monitoring budynku			
509	KNNR 5 d.7. 0405-02 8.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tab. teletechniki	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
510	KNR AL-01 d.7. 0503-04 8.1 analiza indywidualna	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
511	KNR AL-01 d.7. 0502-03 8.1 analiza indywidualna	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zestaw transmisji bezprzewodowej do 8 kamer	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
512	KNR AL-01 d.7. 0501-02 8.1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
513	KNR AL-01 d.7. 0501-03 8.1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
514	KNR AL-01 d.7. 0501-03 8.1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - UPS	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
515	KNNR 5 d.7. 0101-08 8.1	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
516	KNNR 5 d.7. 0205-01 8.1 analiza indywidualna	Przewody wciągane do rur, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe z podłączeniem - RG6	m m	 50,00	
				RAZEM	50,00
517	KNR AL-01 d.7. 0108-01 8.1	Montaż głośnika - głośnik zewnętrzny 25W	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
518	KNNR 5 d.7. 0306-01 8.1	Regulator głośności ścienny	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
519	KNNR 5 d.7. 0205-01 8.1 analiza indywidualna	Przewody wciągane do rur, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe z podłączeniem - TLGYP2x2,5mm ²	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
520	KNNR 5 d.7. 0308-01 8.1 analiza indywidualna	Gniazda komputerowe 2xRJ45 kat5e p/t	szt. szt.	 25,00	
				RAZEM	25,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
521	KNNR 5 d.7. 0205-01 8.1 analiza indywidualna	Przewody wciągane do rur, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe z podłączeniem - UTPkat5	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
522	KNNR 5 d.7. 0205-01 8.1 analiza indywidualna	Przewody wciągane do rur, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe z podłączeniem - YTKSY3x2x0,5	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
523	KNNR 5 d.7. 0308-01 8.1 analiza indywidualna	Gniazda RTV p/t	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
524	KNNR 5 d.7. 1307-01 8.1	Sprawdzenie i pomiary obwodów komputerowych, RTV	pomiar		
		5	pomiar	5,00	
				RAZEM	5,00
525	KNR AL-01 d.7. 0306-01 8.1	Uruchomienie "radiowęzła" sprawdzenie głośników	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
7.8.		Monitoring wiat			
2					
526	KNR AL-01 d.7. 0501-02 8.2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
527	KNR AL-01 d.7. 0504-08 8.2 analiza indywidualna	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny) - antena	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
528	KNR 5-08 d.7. 0309-06 8.2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
529	KNR-W 2-15 d.7. 0517-01 8.2 analogia	Konfiguracja systemu. Wsp.R=0,3	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7.9		Instalacja przyzywowa			
530	KNNR 5 d.7. 0302-01 9	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
531	KNR AL-01 d.7. 0111-01 9 analiza indywidualna	Montaż modułu manipulatora FAP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
532	KNR AL-01 d.7. 0111-01 9 analiza indywidualna	Montaż centralki U<24V	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
533	KNNR 5 d.7. 0306-01 9 analiza indywidualna	Przycisk pociągowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
534	KNNR 5 d.7. 0306-01 9 analiza indywidualna	Przycisk sygnałowy 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
535	KNNR 5 d.7. 0306-01 9 analiza indywidualna	Kasownik 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
536	KNNR 5 d.7. 0502-01 9	Lampka sygnalizacyjna z dzwonkiem 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
537	KNNR 5 d.7. 1207-09 9	Częściowe wykucie bruzd dla rur RB20, w cegle -p.a. (do R współ. 0,6) 70	m m	 70,00	 70,00
				RAZEM	70,00
538	KNNR 5 d.7. 0101-05 9	Rury winidurowe RB20 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 70	m m	 70,00	 70,00
				RAZEM	70,00
539	KNR AL-01 d.7. 0307-01 9	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe przycisków 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
7.10		Instalacja odgromowa			
7.10.1		Uziomy budynku			
540	KNNR 5 d.7. 0605-02 10.1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 44	m m	 44,00	 44,00
				RAZEM	44,00
541	KNNR 5 d.7. 0611-01 10.1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 8	szt. szt.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
542	KNNR 5 d.7. 0601-02 10.1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome drut Fe/Zn fi 8mm mocowane na wspornikach 70	m m	 70,00	 70,00
				RAZEM	70,00
543	KNNR 5 d.7. 0601-02 10.1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe drut Fe/Zn fi 8mm mocowane na wspornikach 5*4	m m	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
544	KNNR 5 d.7. 0303-10 10.1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym.140x140 mm o 2 wylotach do montażu złącza kontrolnego - puszki PCV złącza kontrolnego' 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
545	KNNR 5 d.7. 0612-06 10.1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - łącznik pręt-płaskownik 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
546	KNNR 5 d.7. 0612-06 10.1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - łącznik pręt-pręt 23	szt. szt.	 23,00	 23,00
				RAZEM	23,00
547	KNNR 5 d.7. 0602-02 10.1	Przewody odprowadzające w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka Fe/Zn 25x4 rozdzielnie-korytko kablowe 5	m m	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
548	KNNR 5 d.7. 0602-02 10.1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgY 6mm ²	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
549	KNNR 5 d.7. 0311-01 10.1	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - złącze wyrównawcze natynkowe montowane na betonie	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
7.		Uziomy wiat			
10.2					
550	KNNR 5 d.7. 0605-02 10.2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		296	m	296,00	
				RAZEM	296,00
551	KNNR 5 d.7. 0611-01 10.2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		31	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
552	KNNR 5 d.7. 0601-02 10.2	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome drut Fe/Zn fi 8mm mocowane na wspornikach	m		
		480	m	480,00	
				RAZEM	480,00
553	KNNR 5 d.7. 0611-07 10.2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
554	KNNR 5 d.7. 0303-10 10.2	Puszki z tworzywa sztucznego o wym.140x140 mm o 2 wylotach do montażu złącza kontrolnego - puszki PCV złącza kontrolnego'	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
555	KNNR 5 d.7. 0612-06 10.2	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - łącznik pręt-pręt	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00