

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : budowa budynku dworca autobusowego z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i ścieżką pieszo-rowerową wraz z przebudową placu manewrowego i rozbiorą istniejących budynków w miejscowości Otmuchów, gm. Otmuchów przy ul. Mickiewicza, dz. nr 712, 773, 1131, 1133/

ADRES INWESTYCJI : Otmuchów przy ul. Mickiewicza, dz. nr 712, 773, 1131, 1133/

INWESTOR : GMINA OTMUCHÓW

ADRES INWESTORA : OTMUCHÓW RYNEK

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ MARKOWSKI

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2016

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono w oparciu o :

- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r.. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19 poz 177 z późniejszymi zmianami)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. nr 202 z 2004 r. poz. 2072)

CPV

45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2016

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest budowa budynku dworca autobusowego z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i ścieżką pieszo-rowerową wraz z przebudową placu manewrowego i rozbiórką istniejących budynków w miejscowości Otmuchów, gm. Otmuchów przy ul. Mickiewicza, dz. nr 712, 773, 1131, 1133/1, 1133/2, 1133/3, 1133/4, 1163/2, AM-14 gdzie Inwestorem jest Gmina Otmuchów, ul. Zamkowa 6, 48-385 Otmuchów.

CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE: ? powierzchnia zabudowy budynku - 131,74m<sup>2</sup>; ? powierzchnia użytkowa budynku - 109,00 m<sup>2</sup> ? kubatura budynku - 713,70 m<sup>3</sup>; ? wymiary zewnętrzne - 17,45 x 7,55 m; ? wysokość do kalenicy - 7,52 m; ? kategoria zagrożenia ludzi: ZL III; ? klasa odporności ogniowej: D; ? liczba kondygnacji: 1 (poddasze nieużytkowe).

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>DWORZEC AUTOBUSOWY OTMUCHÓW</b>					
1		<b>DWORZEC AUTOBUSOWY OTMUCHÓW</b>			
1.1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.1.1		<b>ROZBIÓRKI</b>			
1	KNR 4-04 0102-	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	02				
1		120.00	m <sup>3</sup>	120.000	
				RAZEM	120.000
2	KNR 4-04 0301-	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	04				
1		134.00*0.20	m <sup>3</sup>	26.800	
				RAZEM	26.800
3	KNR 4-04 0305-	Rozebranie płyt dachowych	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	08				
1		50.00	m <sup>3</sup>	50.000	
				RAZEM	50.000
4	KNR 4-04 0509-	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	03				
1		134.00	m <sup>2</sup>	134.000	
				RAZEM	134.000
5	KNR 2-01 0212-	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	08				
1		120.00	m <sup>3</sup>	120.000	
		26.80	m <sup>3</sup>	26.800	
		50.00	m <sup>3</sup>	50.000	
		134.00*0.05	m <sup>3</sup>	6.700	
				RAZEM	203.500
6	KNR 2-01 0214-	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	04				
1		Krotność = 48			
		120.00	m <sup>3</sup>	120.000	
		26.80	m <sup>3</sup>	26.800	
		50.00	m <sup>3</sup>	50.000	
		134.00*0.05	m <sup>3</sup>	6.700	
				RAZEM	203.500
7	kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
d.1.1.1	1				
1		120.00*1.6	t	192.000	
		26.80*2.5	t	67.000	
		50.00*2.5	t	125.000	
		134.00*0.02	t	2.680	
				RAZEM	386.680
1.1.2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
8	KNR 2-01 0212-	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	08				
2		<ŁF-1>(4.65*2+6.30+5.60*2+3.10+2.80+1.55+4.15)*1.00*1.30	m <sup>3</sup>	49.920	
		<ŁF-2>(5.40*2)*1.00*1.30	m <sup>3</sup>	14.040	
		<SF-1>2.60*2.60*1.30*6	m <sup>3</sup>	52.728	
		A (suma częściowa)			
		112.527*0.71	m <sup>3</sup>	116.688	
		B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	79.894	
			m <sup>3</sup>	79.894	
				RAZEM	196.582
9	KNR 2-01 0214-	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	04				
2		Krotność = 48			
		<ŁF-1>(4.65*2+6.30+5.60*2+3.10+2.80+1.55+4.15)*1.00*1.30	m <sup>3</sup>	49.920	
		<ŁF-2>(5.40*2)*1.00*1.30	m <sup>3</sup>	14.040	
		<SF-1>2.60*2.60*1.30*6	m <sup>3</sup>	52.728	
		112.527*0.71	m <sup>3</sup>	79.894	
				RAZEM	196.582
10	kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
d.1.1.1	2				
2		196.582*1.6	t	314.531	
				RAZEM	314.531

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wraz z dostawą pisku do zasypki 116.688-4.98-11.808-5.40-12.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 82.260	 82.260
12 d.1.1. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 116.688-4.98-11.808-5.40-12.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 82.260	 82.260
1.1.3		<b>FUNDAMENTY</b>		RAZEM	82.260
13 d.1.1. 3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton B10  <ŁF-1>(4.65*2+6.30+5.60*2+3.10+2.80+1.55+4.15)*0.70*0.10 <ŁF-2>(5.40*2)*0.70*0.10 <SF-1>1.60*1.60*0.10*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.688 0.756 1.536	  4.980
14 d.1.1. 3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  <ŁF-1>(4.65*2+6.30+5.60*2+3.10+2.80+1.55+4.15)*0.70 <ŁF-2>(5.40*2)*0.70 <SF-1>1.60*1.60*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.880 7.560 15.360	  49.800
15 d.1.1. 3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu Beton C30/37  <ŁF-1>(4.65*2+6.30+5.60*2+3.10+2.80+1.55+4.15)*0.60*0.40 <ŁF-2>(5.40*2)*0.60*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.216 2.592	  11.808
16 d.1.1. 3	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - ręczne układanie betonu Beton C30/37  <SF-1>1.50*1.50*0.40*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.400	 5.400
17 d.1.1. 3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  <ŁF-1>(4.65*2+6.30+5.60*2+3.10+2.80+1.55+4.15)*4*0.888 <ŁF-2>(5.40*2)*4*0.888 <dozbrojenie naroży>2.00*4*8*0.888 <SF-1>1.40*20*6*2.98+1.50*8*6*1.58	kg kg kg kg	 136.397 38.362 56.832 614.400	   845.991
18 d.1.1. 3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie  <ŁF-1>(4.65*2+6.30+5.60*2+3.10+2.80+1.55+4.15)*5*0.95*0.222 <ŁF-2>(5.40*2)*5*0.95*0.222 <SF-1>4*0.95*6*0.222	kg kg kg	 40.493 11.389 5.062	  56.944
19 d.1.1. 3	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  <ŁF-1>(4.65*2+6.30+5.60*2+3.10+2.80+1.55+4.15)*2*0.40 <ŁF-2>(5.40*2)*2*0.40 <SF-1>1.50*4*0.40*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.720 8.640 14.400	  53.760
20 d.1.1. 3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa  <ŁF-1>(4.65*2+6.30+5.60*2+3.10+2.80+1.55+4.15)*2*0.40 <ŁF-2>(5.40*2)*2*0.40 <SF-1>1.50*4*0.40*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.720 8.640 14.400	  53.760
21 d.1.1. 3	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  <ŁF-1>(4.65*2+6.30+5.60*2+3.10+2.80+1.55+4.15)*0.60 <ŁF-2>(5.40*2)*0.60 <SF-1>1.50*1.50*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.040 6.480 13.500	  43.020
22 d.1.1. 3	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<ŁF-1>(4.65*2+6.30+5.60*2+3.10+2.80+1.55+4.15)*0.60	m <sup>2</sup>	23.040	
		<ŁF-2>(5.40*2)*0.60	m <sup>2</sup>	6.480	
		<SF-1>1.50*1.50*6	m <sup>2</sup>	13.500	
				RAZEM	43.020
23	NNRNKB 202	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.1.1.	0136-02				
3		(16.80*2+6.90*4)*0.25*0.80	m <sup>3</sup>	12.240	
				RAZEM	12.240
24	KNR 2-02 0604-	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ścian fundament.mu-	m <sup>2</sup>		
d.1.1.	01	rowanych z wyrownaniem zaprawą			
3		(16.80*2+6.90*4)*0.25	m <sup>2</sup>	15.300	
				RAZEM	15.300
25	NNRNKB 202	(z.II) tynki cementowe I kat.wykonywane ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.1.	0834-01				
3		(16.80*2+6.90*4)*2*0.80	m <sup>2</sup>	97.920	
				RAZEM	97.920
26	KNR 2-02 0603-	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierw-	m <sup>2</sup>		
d.1.1.	09	sza warstwa			
3		(16.80*2+6.90*4)*2*0.80	m <sup>2</sup>	97.920	
				RAZEM	97.920
27	KNR 2-02 0603-	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga	m <sup>2</sup>		
d.1.1.	10	warstwa			
3		(16.80*2+6.90*4)*2*0.80	m <sup>2</sup>	97.920	
				RAZEM	97.920
28	KNR 0-23 2612-	Przyklejenie płyt styropianowych XPS gr. 10 cm do ścian fundamentowych	m <sup>2</sup>		
d.1.1.	01				
3		(16.80*2+6.90*2)*0.80	m <sup>2</sup>	37.920	
				RAZEM	37.920
29	KNR 0-23 2612-	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.1.	06				
3		(16.80*2+6.90*2)*0.80	m <sup>2</sup>	37.920	
				RAZEM	37.920
30	KNR 2-02 0607-	Dostawa i montaż folii kubelkowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1.	01				
3	analogia	(16.80*2+6.90*2)*0.80	m <sup>2</sup>	37.920	
				RAZEM	37.920
1.1.4		<b>TYNKI</b>			
31	KNR 2-02 0803-	Tynki wewn.zwyczajnie kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
d.1.1.	03				
4					
		pom 1.2			
		(1.40*2+4.45*2)*3.45	m <sup>2</sup>	40.365	
		-0.90*2.00*4	m <sup>2</sup>	-7.200	
		pom 1.3			
		(1.20*2+2.18*2)*3.45	m <sup>2</sup>	23.322	
		-0.90*2.00*2	m <sup>2</sup>	-3.600	
		pom 1.4			
		(2.01*2+2.18*2)*3.45	m <sup>2</sup>	28.911	
		-0.90*2.00	m <sup>2</sup>	-1.800	
		pom 1.5			
		(2.15*2+2.15*2)*3.45	m <sup>2</sup>	29.670	
		-0.80*2.00	m <sup>2</sup>	-1.600	
		-0.90*2.00	m <sup>2</sup>	-1.800	
		pom 1.6			
		(1.06*2+2.15*2)*3.45	m <sup>2</sup>	22.149	
		-0.80*2.00	m <sup>2</sup>	-1.600	
		pom 1.7			
		(2.23*2+2.08*2)*3.45	m <sup>2</sup>	29.739	
		-1.40*2.95+(1.40+2.95*2)*0.25	m <sup>2</sup>	-2.305	
		-0.90*2.00*2	m <sup>2</sup>	-3.600	
		pom 1.8			
		(2.50*2+2.08*2)*3.45	m <sup>2</sup>	31.602	
		-0.90*2.00	m <sup>2</sup>	-1.800	
		pom 1.9			
		(4.35*2+4.50*2)*3.45	m <sup>2</sup>	61.065	
		-0.90*2.00*2	m <sup>2</sup>	-3.600	
		-0.90*2.10+(0.90+2.10*2)*0.25	m <sup>2</sup>	-0.615	

Norma STD Wersja 4.52 Nr seryjny: 3933

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.1. 6	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Imregnacja sciany z cegly	m <sup>2</sup>		
		pom 1.1 (6.65*2)*3.45	m <sup>2</sup>	45.885	
		-0.90*2.10*2+(0.90+2.00*2)*0.25*2	m <sup>2</sup>	-1.330	
		-1.26*1.10+(1.26+1.10*2)*0.25	m <sup>2</sup>	-0.521	
				RAZEM	44.034
39 d.1.1. 6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		pom 1.1 (6.85*2+6.65*2)*3.45	m <sup>2</sup>	93.150	
		-6.85*2.95*2+(6.85+2.95*2)*0.25*2	m <sup>2</sup>	-34.040	
		-0.90*2.10*2+(0.90+2.00*2)*0.25*2	m <sup>2</sup>	-1.330	
		-1.26*1.10+(1.26+1.10*2)*0.25	m <sup>2</sup>	-0.521	
		-44.034	m <sup>2</sup>	-44.034	
		pom 1.2 (1.40*2+4.45*2)*3.45	m <sup>2</sup>	40.365	
		-0.90*2.00*4	m <sup>2</sup>	-7.200	
		pom 1.3 (1.20*2+2.18*2)*3.45	m <sup>2</sup>	23.322	
		-0.90*2.00*2	m <sup>2</sup>	-3.600	
		pom 1.4 (2.01*2+2.18*2)*3.45	m <sup>2</sup>	28.911	
		-0.90*2.00	m <sup>2</sup>	-1.800	
		pom 1.5 (2.15*2+2.15*2)*3.45	m <sup>2</sup>	29.670	
		-0.80*2.00	m <sup>2</sup>	-1.600	
		-0.90*2.00	m <sup>2</sup>	-1.800	
		pom 1.6 (1.06*2+2.15*2)*3.45	m <sup>2</sup>	22.149	
		-0.80*2.00	m <sup>2</sup>	-1.600	
		pom 1.7 (2.23*2+2.08*2)*3.45	m <sup>2</sup>	29.739	
		-1.40*2.95+(1.40+2.95*2)*0.25	m <sup>2</sup>	-2.305	
		-0.90*2.00*2	m <sup>2</sup>	-3.600	
		pom 1.8 (2.50*2+2.08*2)*3.45	m <sup>2</sup>	31.602	
		-0.90*2.00	m <sup>2</sup>	-1.800	
		pom 1.9 (4.35*2+4.50*2)*3.45	m <sup>2</sup>	61.065	
		-0.90*2.00*2	m <sup>2</sup>	-3.600	
		-0.90*2.10+(0.90+2.10*2)*0.25	m <sup>2</sup>	-0.615	
		-1.26*1.10+(1.26+1.10*2)*0.25	m <sup>2</sup>	-0.521	
		-(4.35+4.50)*2.95	m <sup>2</sup>	-26.108	
		pom 1.10 (3.18*2+2.48*2)*3.45	m <sup>2</sup>	39.054	
		-1.30*0.60+(1.30+0.60*2)*0.25	m <sup>2</sup>	-0.155	
		-0.90*2.00	m <sup>2</sup>	-1.800	
		pom 1.11 (1.65*2+1.05*2)*3.45	m <sup>2</sup>	18.630	
		-0.90*2.00	m <sup>2</sup>	-1.800	
		-0.80*2.00	m <sup>2</sup>	-1.600	
		pom 1.12 (1.15*2+1.05*2)*3.45	m <sup>2</sup>	15.180	
		-0.80*2.00	m <sup>2</sup>	-1.600	
				RAZEM	289.808
40 d.1.1. 6	NNRNKB 202 0837-04	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
		pom 1.3 (1.20*2+2.18*2)*3.45	m <sup>2</sup>	23.322	
		-0.90*2.00*2	m <sup>2</sup>	-3.600	
		pom 1.4 (2.01*2+2.18*2)*3.45	m <sup>2</sup>	28.911	
		-0.90*2.00	m <sup>2</sup>	-1.800	
		pom 1.5 (2.15*2+2.15*2)*3.45	m <sup>2</sup>	29.670	
		-0.80*2.00	m <sup>2</sup>	-1.600	
		-0.90*2.00	m <sup>2</sup>	-1.800	
		pom 1.6 (1.06*2+2.15*2)*3.45	m <sup>2</sup>	22.149	
		-0.80*2.00	m <sup>2</sup>	-1.600	
		pom 1.7 (2.23*2+2.08*2)*3.45	m <sup>2</sup>	29.739	

Norma STD Wersja 4.52 Nr seryjny: 3933



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.1. 8	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie folii paroprzepuszczalnej / wiatroizolacja  17.45*8.20*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  286.180	  286.180
49 d.1.1. 8	KNR 2-02 0508- 07	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu do 40 cm z blachy ocynkowanej  17.45*2	m  m	  34.900	  34.900
50 d.1.1. 8	KNR 2-02 0510- 06	Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu do 40 cm z blachy ocynkowanej  3.60*2	m  m	  7.200	  7.200
51 d.1.1. 8	KNR 2-02 0508- 09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
52 d.1.1. 8	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  okap 17.45*0.35*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.215	  12.215
53 d.1.1. 8	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu  17.45*2	m  m	  34.900	  34.900
54 d.1.1. 8	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiorzy  17.45	m  m	  17.450	  17.450
55 d.1.1. 8	KNR AT-09 0104-05 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - śniegołapy  47	szt.  szt.	  47.000	  47.000
56 d.1.1. 8	KNR 2-02 0506- 06	Rury wentylacyjne - z blachy ocynkowanej - wywiewka kanalizacyjna  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
1.1.9		<b>KONSTRUKCJA DACHU</b>			
57 d.1.1. 9	cena zakładowa	Dostawa i montaż konstrukcji dachowej - więźarów dachowych drewnianych, belek okapowych, stężeń, wymianów  1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
1.1.1 0		<b>PODŁOGA - POSADZKA NA GRUNCIE</b>			
58 d.1.1. 10	KNR 2-02 1101- 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - piasek  112.527*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  33.758	  33.758
59 d.1.1. 10	KNR 2-02 1101- 01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym Beton B20  112.527*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.879	  16.879
60 d.1.1. 10	KNR 0-29 0635- 04	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - grun- towanie  112.527	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  112.527	  112.527
61 d.1.1. 10	KNR 0-29 0640- 02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10  112.527	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  112.527	  112.527
				RAZEM	112.527

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.1. 01 10	KNR 2-02 0607- analogia	Izolacje z folii polietylenowej podposadzkowe - 1xfolia PE	m <sup>2</sup>		
		pom 1.1 6.85*7.15+0.90*0.25*2	m <sup>2</sup>	49.428	
		pom 1.2 1.40*4.45	m <sup>2</sup>	6.230	
		pom 1.3 1.20*2.18+0.90*0.12	m <sup>2</sup>	2.724	
		pom 1.4 2.01*2.18+0.90*0.12	m <sup>2</sup>	4.490	
		pom 1.5 2.15*2.15+0.90*0.12	m <sup>2</sup>	4.731	
		pom 1.6 1.06*2.15+0.80*0.12	m <sup>2</sup>	2.375	
		pom 1.7 2.23*2.08+1.40*0.25+0.90*0.12	m <sup>2</sup>	5.096	
		pom 1.8 2.50*2.08+0.90*0.12	m <sup>2</sup>	5.308	
		pom 1.9 4.80*4.50+0.90*0.12	m <sup>2</sup>	21.708	
		pom 1.10 3.18*1.31+2.58*1.17+0.90*0.12	m <sup>2</sup>	7.292	
		pom 1.11 1.65*1.05+0.90*0.12	m <sup>2</sup>	1.841	
		pom 1.12 1.15*1.05+0.80*0.12	m <sup>2</sup>	1.304	
				RAZEM	112.527
63 d.1.1. 03 10	KNR 2-02 0609-	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100-035 gr. 20 cm poziome na wierzchu konstrukcji na suchu - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		112.527	m <sup>2</sup>	112.527	
				RAZEM	112.527
64 d.1.1. 01 10	KNR 2-02 0607- analogia	Izolacje z folii polietylenowej podposadzkowe - 1xfolia PE	m <sup>2</sup>		
		112.527	m <sup>2</sup>	112.527	
				RAZEM	112.527
65 d.1.1. 02 10	KNR 2-02 1106-	Posadzki cementowe zatarte na gładko gr.25mm	m <sup>2</sup>		
		112.527	m <sup>2</sup>	112.527	
				RAZEM	112.527
66 d.1.1. 03 10	KNR 2-02 1106-	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2.5	m <sup>2</sup>		
		112.527	m <sup>2</sup>	112.527	
				RAZEM	112.527
67 d.1.1. 07 10	KNR 2-02 1106-	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		112.527	m <sup>2</sup>	112.527	
				RAZEM	112.527
68 d.1.1. 10	NNRNKB 202 2806-06	Posadzki z płytek na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
		112.527	m <sup>2</sup>	112.527	
				RAZEM	112.527
69 d.1.1. 10	NNRNKB 202 2809-03	Cokoliki z płytek na zaprawie klejowej	m		
		pom 1.3 (1.20*2+2.18*2)*3.45	m	23.322	
		-0.90*2.00*2	m	-3.600	
		pom 1.4 (2.01*2+2.18*2)*3.45	m	28.911	
		-0.90*2.00	m	-1.800	
		pom 1.5 (2.15*2+2.15*2)*3.45	m	29.670	
		-0.80*2.00	m	-1.600	
		-0.90*2.00	m	-1.800	
		pom 1.6 (1.06*2+2.15*2)*3.45	m	22.149	
		-0.80*2.00	m	-1.600	
		pom 1.7 (2.23*2+2.08*2)*3.45	m	29.739	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-1.40*2.95+(1.40+2.95*2)*0.25 -0.90*2.00*2 pom 1.8 (2.50*2+2.08*2)*3.45 -0.90*2.00 pom 1.10 (0.60*2+1.31)*0.80 pom 1.11 (1.65*2+1.05*2)*3.45 -0.90*2.00 -0.80*2.00 pom 1.12 (1.15*2+1.05*2)*3.45 -0.80*2.00	m m  m m  m m m m m	-2.305 -3.600  31.602 -1.800  2.008 18.630 -1.800 -1.600 15.180 -1.600	
				RAZEM	178.106
<b>1.1.1</b>		<b>STOLARKA I ŚLUSARKA</b>			
<b>1</b>					
70	KNR 2-02 1017-	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne jednodzielne fabrycznie wykończone - komplet z wkładką, szyl-	m <sup>2</sup>		
d.1.1.11	02	dami, zamkiem, klamkami			
		0.90*2.00*7 0.80*2.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.600 3.200	
				RAZEM	15.800
71	KNR 2-02 1016-	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wewnątrzlokalowych	szt.		
d.1.1.11	02	wbudowane w trakcie wznoszenia ścian			
		<90>7 <80>2	szt. szt.	7.000 2.000	
				RAZEM	9.000
72	NNRNKB 202	Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych	m <sup>2</sup>		
d.1.1.11	1026-05				
		0.90*2.00*2	m <sup>2</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
73	NNRNKB 202	Okno podawcze z półką z kształtowników aluminiowych	m <sup>2</sup>		
d.1.1.11	1026-03				
		1.26*1.00	m <sup>2</sup>	1.260	
				RAZEM	1.260
74	cena zakładowa	Dostawa i montaż wyposażenia dla osób niepełnosprawnych w łazience - 2 pochwyty do umy-	kpl.		
d.1.1.11		walki, 1 pochwyty przy muszli klozetowej stały, 1 pochwyty przy muszli klozetowej ruchome, lustro nad umywalką ruchome			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	cena zakładowa	Dostawa i montaż zadaszenia szklanego wraz z rynną i rzygaczem ze stali nierdzewnej	m <sup>2</sup>		
d.1.1.11					
		1.00*(12.95+4.55)	m <sup>2</sup>	17.500	
				RAZEM	17.500
76	cena zakładowa	Dostawa i montaż fasad szklanych z drzwiami otwieranymi, przesuwными i oknem uchylnym	m <sup>2</sup>		
d.1.1.11					
		3.00*(11.90+4.50) 3.00*(10.15)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.200 30.450	
				RAZEM	79.650
<b>1.1.1</b>		<b>ŚCIANKI DZIAŁOWE</b>			
<b>2</b>					
77	NNRNKB 202	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m <sup>2</sup>		
d.1.1.11	0195-01				
		(4.35+1.05+1.10+0.60+1.43+1.05)*3.71 -0.90*2.00*2 -0.80*2.00*1 (2.08+4.85+2.15*2+2.18*2+3.45)*3.71 -0.90*2.00*5 -0.80*2.00*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.542 -3.600 -1.600 70.638 -9.000 -1.600	
				RAZEM	90.380
78	KNR 2-02 0126-	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.1.11	05				
		1.40*9	m	12.600	
				RAZEM	12.600
79	kalk. własna	Dostawa i montaż systemowych ścianek działowych z drzwiami z płyty HPL gr. 12 mm na konstrukcji aluminiowej	m		
d.1.1.11					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2.08+1.17)*2.20	m	7.150	
		(1.04+1.17)*2.20	m	4.862	
				RAZEM	12.012
<b>1.1.1</b>		<b>ŚCIANY NOŚNE</b>			
80	NNRNKB 202	(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROT-HERM" - transport materiałów wyciągiem	m <sup>2</sup>		
d.1.1.	0194b-01	17.45*3.57*2	m <sup>2</sup>	124.593	
13		7.55*3.57*2	m <sup>2</sup>	53.907	
		7.55*3.95*0.5*2	m <sup>2</sup>	29.823	
		-(10.15+4.50+11.90)*2.95	m <sup>2</sup>	-78.323	
		7.15*3.45*2	m <sup>2</sup>	49.335	
		-0.90*2.00*2	m <sup>2</sup>	-3.600	
		-1.26*1.10*1	m <sup>2</sup>	-1.386	
				RAZEM	174.349
<b>1.1.1</b>		<b>DOCIEPLENIE ELEWACJI I ŚCIAN SZCZYTOWYCH</b>			
81	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m - w pozycji należy ująć czas pracy rusztowań	m <sup>2</sup>		
d.1.1.	1651-01	17.45*3.57*2	m <sup>2</sup>	124.593	
14		7.55*3.57*2	m <sup>2</sup>	53.907	
		7.55*3.95*0.5*2	m <sup>2</sup>	29.823	
		-10.15*2.95	m <sup>2</sup>	-29.943	
		-4.50*2.95	m <sup>2</sup>	-13.275	
		-11.90*2.95	m <sup>2</sup>	-35.105	
				RAZEM	130.000
82	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS70040 gr. 20 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.1.	01	17.45*3.57*2	m <sup>2</sup>	124.593	
14		7.55*3.57*2	m <sup>2</sup>	53.907	
		7.55*3.95*0.5*2	m <sup>2</sup>	29.823	
		-10.15*2.95	m <sup>2</sup>	-29.943	
		-4.50*2.95	m <sup>2</sup>	-13.275	
		-11.90*2.95	m <sup>2</sup>	-35.105	
		A (suma częściowa)			
		6.65*1.00*2	m <sup>2</sup>	130.000	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	13.300	
			m <sup>2</sup>	13.300	
				RAZEM	143.300
83	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS70040 gr. 3 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m <sup>2</sup>		
d.1.1.	02	(10.15+2.95*2)*0.25	m <sup>2</sup>	4.013	
14		(4.50+2.95*2)*0.25	m <sup>2</sup>	2.600	
		(11.90+2.95*2)*0.25	m <sup>2</sup>	4.450	
				RAZEM	11.063
84	KNR 0-23 2612-	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
d.1.1.	04	130.00*5	szt	650.000	
14				RAZEM	650.000
85	KNR 0-23 2612-	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.1.	06	17.45*3.57*2	m <sup>2</sup>	124.593	
14		7.55*3.57*2	m <sup>2</sup>	53.907	
		7.55*3.95*0.5*2	m <sup>2</sup>	29.823	
		-10.15*2.95	m <sup>2</sup>	-29.943	
		-4.50*2.95	m <sup>2</sup>	-13.275	
		-11.90*2.95	m <sup>2</sup>	-35.105	
		A (suma częściowa)			
		6.65*1.00*2	m <sup>2</sup>	130.000	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	13.300	
			m <sup>2</sup>	13.300	
				RAZEM	143.300
86	KNR 0-23 2612-	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
d.1.1.	07	(10.15+2.95*2)*0.25	m <sup>2</sup>	4.013	
14		(4.50+2.95*2)*0.25	m <sup>2</sup>	2.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(11.90+2.95*2)*0.25	m <sup>2</sup>	4.450	
				RAZEM	11.063
87 d.1.1. 14	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		10.15+2.95*2	m	16.050	
		4.50+2.95*2	m	10.400	
		11.90+2.95*2	m	17.800	
		3.57*4	m	14.280	
				RAZEM	58.530
88 d.1.1. 14	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		17.45*2+7.55*2	m	50.000	
		-10.15	m	-10.150	
		-4.50	m	-4.500	
		-11.90	m	-11.900	
				RAZEM	23.450
89 d.1.1. 14	KNR 0-23 0931-01	Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
		17.45*3.57*2	m <sup>2</sup>	124.593	
		7.55*3.57*2	m <sup>2</sup>	53.907	
		7.55*3.95*0.5*2	m <sup>2</sup>	29.823	
		-10.15*2.95	m <sup>2</sup>	-29.943	
		-4.50*2.95	m <sup>2</sup>	-13.275	
		-11.90*2.95	m <sup>2</sup>	-35.105	
		(10.15+2.95*2)*0.25	m <sup>2</sup>	4.013	
		(4.50+2.95*2)*0.25	m <sup>2</sup>	2.600	
		(11.90+2.95*2)*0.25	m <sup>2</sup>	4.450	
		A (suma częściowa)			
		6.65*1.00*2	m <sup>2</sup>	141.063	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	13.300	
			m <sup>2</sup>	13.300	
				RAZEM	154.363
90 d.1.1. 14	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		17.45*3.57*2	m <sup>2</sup>	124.593	
		7.55*3.57*2	m <sup>2</sup>	53.907	
		7.55*3.95*0.5*2	m <sup>2</sup>	29.823	
		-10.15*2.95	m <sup>2</sup>	-29.943	
		-4.50*2.95	m <sup>2</sup>	-13.275	
		-11.90*2.95	m <sup>2</sup>	-35.105	
				RAZEM	130.000
91 d.1.1. 14	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna ościeża o szer. do 30 cm	m <sup>2</sup>		
		(10.15+2.95*2)*0.25	m <sup>2</sup>	4.013	
		(4.50+2.95*2)*0.25	m <sup>2</sup>	2.600	
		(11.90+2.95*2)*0.25	m <sup>2</sup>	4.450	
				RAZEM	11.063
92 d.1.1. 14	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie pod farbę elewacyjną silikonową	m <sup>2</sup>		
		17.45*3.57*2	m <sup>2</sup>	124.593	
		7.55*3.57*2	m <sup>2</sup>	53.907	
		7.55*3.95*0.5*2	m <sup>2</sup>	29.823	
		-10.15*2.95	m <sup>2</sup>	-29.943	
		-4.50*2.95	m <sup>2</sup>	-13.275	
		-11.90*2.95	m <sup>2</sup>	-35.105	
		(10.15+2.95*2)*0.25	m <sup>2</sup>	4.013	
		(4.50+2.95*2)*0.25	m <sup>2</sup>	2.600	
		(11.90+2.95*2)*0.25	m <sup>2</sup>	4.450	
				RAZEM	141.063
93 d.1.1. 14	KNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi	m <sup>2</sup>		
		17.45*3.57*2	m <sup>2</sup>	124.593	
		7.55*3.57*2	m <sup>2</sup>	53.907	
		7.55*3.95*0.5*2	m <sup>2</sup>	29.823	
		-10.15*2.95	m <sup>2</sup>	-29.943	
		-4.50*2.95	m <sup>2</sup>	-13.275	
		-11.90*2.95	m <sup>2</sup>	-35.105	
		(10.15+2.95*2)*0.25	m <sup>2</sup>	4.013	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(4.50+2.95*2)*0.25	m <sup>2</sup>	2.600	
		(11.90+2.95*2)*0.25	m <sup>2</sup>	4.450	
				RAZEM	141.063
<b>1.2</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>ROZBIÓRKI</b>			
94 d.1.2. 1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m <sup>2</sup>		
		1216	m <sup>2</sup>	1216.000	
				RAZEM	1216.000
95 d.1.2. 1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
		2052.00	m <sup>2</sup>	2052.000	
				RAZEM	2052.000
96 d.1.2. 1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników	m		
		215.00	m	215.000	
				RAZEM	215.000
97 d.1.2. 1	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1216*0.08	m <sup>3</sup>	97.280	
		2052.00*0.08	m <sup>3</sup>	164.160	
		215.00*0.15*0.30	m <sup>3</sup>	9.675	
				RAZEM	271.115
98 d.1.2. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		1216*0.08	m <sup>3</sup>	97.280	
		2052.00*0.08	m <sup>3</sup>	164.160	
		215.00*0.15*0.30	m <sup>3</sup>	9.675	
				RAZEM	271.115
99 d.1.2. 1	kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
		271.115*2.3	t	623.565	
				RAZEM	623.565
<b>1.2.2</b>		<b>CHODNIK</b>			
100 d.1.2. 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		1403.23	m <sup>2</sup>	1403.230	
				RAZEM	1403.230
101 d.1.2. 2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 4.2	m <sup>2</sup>		
		1403.23	m <sup>2</sup>	1403.230	
				RAZEM	1403.230
102 d.1.2. 2	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1403.23*0.41	m <sup>3</sup>	575.324	
				RAZEM	575.324
103 d.1.2. 2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 48	m <sup>3</sup>		
		1403.23*0.41	m <sup>3</sup>	575.324	
				RAZEM	575.324
104 d.1.2. 2	kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
		1403.23*0.41*1.6	t	920.519	
				RAZEM	920.519
105 d.1.2. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
		1403.23	m <sup>2</sup>	1403.230	
				RAZEM	1403.230
106 d.1.2. 2	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1403.23	m <sup>2</sup>	1403.230	
				RAZEM	1403.230

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.1.2. 2	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10 1403.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1403.230	  1403.230
108 d.1.2. 2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego o grub.po zagęszcz. 8 cm  1403.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1403.230	  1403.230
109 d.1.2. 2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 1403.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1403.230	  1403.230
110 d.1.2. 2	KNR 0-11 0321-01	Nawierzchnia z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem  1403.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1403.230	  1403.230
<b>1.2.3</b>		<b>ZATOKA AUTOBUSOWA</b>			
111 d.1.2. 3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm  398.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  398.200	  398.200
112 d.1.2. 3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 9.2 398.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  398.200	  398.200
113 d.1.2. 3	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km  398.20*0.66	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  262.812	  262.812
114 d.1.2. 3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 48 398.20*0.66	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  262.812	  262.812
115 d.1.2. 3	kalk. własna	Oplata składowiskowa  398.20*0.66*1.6	t  t	  420.499	  420.499
116 d.1.2. 3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV  398.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  398.200	  398.200
117 d.1.2. 3	cena zakładowa	Dostawa i montaż geowłókniny separacyjno - filtracyjnej  398.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  398.200	  398.200
118 d.1.2. 3	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm  398.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  398.200	  398.200
119 d.1.2. 3	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10 398.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  398.200	  398.200
120 d.1.2. 3	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa B20 - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm  398.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  398.200	  398.200
121 d.1.2. 3	KNR 2-31 0304-02 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej 18x18x18 cm na podsypce cementowo-piaskowej  398.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  398.200	  398.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2.4</b>		<b>JEZDNIA / PARKING</b>		<b>RAZEM</b>	<b>398.200</b>
122 d.1.2. 4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  1738.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1738.550	  1738.550
123 d.1.2. 4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 7 1738.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1738.550	  1738.550
124 d.1.2. 4	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km  1738.55*0.55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  956.203	  956.203
125 d.1.2. 4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 48 1738.55*0.55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  956.203	  956.203
126 d.1.2. 4	kalk. własna	Opłata składowiskowa  1738.55*0.55*1.6	t  t	  1529.924	  1529.924
127 d.1.2. 4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV  1738.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1738.550	  1738.550
128 d.1.2. 4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm  1738.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1738.550	  1738.550
129 d.1.2. 4	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10 1738.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1738.550	  1738.550
130 d.1.2. 4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - tłuczeń kamienny  1738.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1738.550	  1738.550
131 d.1.2. 4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - tłuczeń kamienny  1738.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1738.550	  1738.550
132 d.1.2. 4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - tłuczeń kamienny Krotność = 2 1738.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1738.550	  1738.550
133 d.1.2. 4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie międzywarstwowe emulsją kationową - 0,7 kg/m2  1738.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1738.550	  1738.550
134 d.1.2. 4	KNR 2-31 0310-01	Podbudowa z betonu asfaltowego 0/20 - grub.po zagęszcz. 4 cm  1738.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1738.550	  1738.550
135 d.1.2. 4	KNR 2-31 0310-02	Podbudowa z betonu asfaltowego 0/20 - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.  1738.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1738.550	  1738.550
136 d.1.2. 4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie międzywarstwowe emulsją kationową - 0,5 kg/m2	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1738.55	m <sup>2</sup>	1738.550	
				RAZEM	1738.550
137 d.1.2. 4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna 0/12,8 - grub.po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		1738.55	m <sup>2</sup>	1738.550	
				RAZEM	1738.550
138 d.1.2. 4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna 0/12,8 - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1738.550	
		1738.55		RAZEM	1738.550
<b>1.2.5</b>		<b>ŚCIEŻKA ROWEROWA</b>			
139 d.1.2. 5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		636.06	m <sup>2</sup>	636.060	
				RAZEM	636.060
140 d.1.2. 5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 4.2	m <sup>2</sup>	636.060	
		636.06		RAZEM	636.060
141 d.1.2. 5	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		636.06*0.41	m <sup>3</sup>	260.785	
				RAZEM	260.785
142 d.1.2. 5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 48	m <sup>3</sup>	260.785	
		636.06*0.41		RAZEM	260.785
143 d.1.2. 5	kalk. własna	Oплата składowiskowa	t		
		636.06*0.41*1.6	t	417.255	
				RAZEM	417.255
144 d.1.2. 5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
		636.06	m <sup>2</sup>	636.060	
				RAZEM	636.060
145 d.1.2. 5	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		636.06	m <sup>2</sup>	636.060	
				RAZEM	636.060
146 d.1.2. 5	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 10	m <sup>2</sup>	636.060	
		636.06		RAZEM	636.060
147 d.1.2. 5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - tłuczeń kamienny	m <sup>2</sup>		
		636.06	m <sup>2</sup>	636.060	
				RAZEM	636.060
148 d.1.2. 5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - tłuczeń kamien-ny	m <sup>2</sup>		
		636.06	m <sup>2</sup>	636.060	
				RAZEM	636.060
149 d.1.2. 5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - tłuczeń kamienny	m <sup>2</sup>		
		Krotność = -5	m <sup>2</sup>	636.060	
		636.06		RAZEM	636.060
150 d.1.2. 5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie międzywarstwowe emulsją kationową - 0,7 kg/m2	m <sup>2</sup>		
		636.06	m <sup>2</sup>	636.060	
				RAZEM	636.060

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.1.2. 5	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna - grub.po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		636.06	m <sup>2</sup>	636.060	
				RAZEM	636.060
<b>1.2.6</b>		<b>KRAWEŹNIKI</b>			
152 d.1.2. 6	KNR 2-31 0401-07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		454.39	m	454.390	
				RAZEM	454.390
153 d.1.2. 6	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		454.39*0.40*0.40	m <sup>3</sup>	72.702	
				RAZEM	72.702
154 d.1.2. 6	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 454.39*0.40*0.40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	72.702	
				RAZEM	72.702
155 d.1.2. 6	kalk. własna	Opłata składowiskowa	t		
		454.39*0.40*0.40*1.6	t	116.324	
				RAZEM	116.324
156 d.1.2. 6	KNR 2-31 0404-03	Krawężniki kamienne granitowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		454.39	m	454.390	
				RAZEM	454.390
157 d.1.2. 6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki, obrzeża i ścieki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		454.39*(0.30*0.15+0.15*0.15)	m <sup>3</sup>	30.671	
				RAZEM	30.671
<b>1.2.7</b>		<b>OBRZEŻA</b>			
158 d.1.2. 7	KNR 2-31 0401-07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		992.96	m	992.960	
				RAZEM	992.960
159 d.1.2. 7	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		992.96*0.40*0.40	m <sup>3</sup>	158.874	
				RAZEM	158.874
160 d.1.2. 7	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 992.96*0.40*0.40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	158.874	
				RAZEM	158.874
161 d.1.2. 7	kalk. własna	Opłata składowiskowa	t		
		992.96*0.40*0.40*1.6	t	254.198	
				RAZEM	254.198
162 d.1.2. 7	KNR 2-31 0407-02 analogia	Obrzeża kamienne na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m		
		992.96	m	992.960	
				RAZEM	992.960
163 d.1.2. 7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		992.96*(0.20*0.10+0.10*0.10)	m <sup>3</sup>	29.789	
				RAZEM	29.789
<b>1.2.8</b>		<b>ZIELEŃ</b>			
164 d.1.2. 8	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.1.2. 8	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
166 d.1.2. 8	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie drewna z wycinki na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
167 d.1.2. 8	KNR 2-21 0203-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.IV nie zadarnionym	m <sup>2</sup>		
		375.64	m <sup>2</sup>	375.640	
				RAZEM	375.640
168 d.1.2. 8	kalk. własna	Zakup i dostawa gruntu urodzajnego z warstwą próchniczą.	m <sup>3</sup>		
		375.64*0.20	m <sup>3</sup>	75.128	
				RAZEM	75.128
169 d.1.2. 8	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		375.64*0.20	m <sup>3</sup>	75.128	
				RAZEM	75.128
170 d.1.2. 8	KNR 2-21 0404-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		375.64	m <sup>2</sup>	375.640	
				RAZEM	375.640
171 d.1.2. 8	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew - klon pospolity	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
172 d.1.2. 8	cena zakładowa	Dostawa i montaż krat ozdobnych pod drzewami	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>1.2.9</b>		<b>OZNAKOWANIE</b>			
173 d.1.2. 9	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
174 d.1.2. 9	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
175 d.1.2. 9	KNR 2-31 0704-01 analogia	Bariery ochronne	m		
		318.03	m	318.030	
				RAZEM	318.030
176 d.1.2. 9	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego	m <sup>2</sup>		
		30.86	m <sup>2</sup>	30.860	
				RAZEM	30.860
<b>1.2.1 0</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
177 d.1.2. 10	KNR-W 2-18 0408-02 D-03.02.01	Kanały z rur PVC-U SN8 160mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
178 d.1.2. 10	KNR-W 2-18 0408-03 D-03.02.01	Kanały z rur PVC-U SN8 200mm	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.1.2. 10	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
180 d.1.2. 10	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
181 d.1.2. 10	KNR 2-01 0206- 05 D-03.02.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		77.00*0.80*1.50	m <sup>3</sup>	92.400	
				RAZEM	92.400
182 d.1.2. 10	KNR 2-01 0214- 04 D-03.02.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyla- dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 48	m <sup>3</sup>		
		77.00*0.80*1.50	m <sup>3</sup>	92.400	
				RAZEM	92.400
183 d.1.2. 10	D-03.02.01	Oplata składowiskowa	t		
		77.00*0.80*1.50*1.6	t	147.840	
				RAZEM	147.840
184 d.1.2. 10	KNR-W 2-18 0511-02 D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		77.00*0.80*0.15	m <sup>3</sup>	9.240	
				RAZEM	9.240
185 d.1.2. 10	KNR-W 2-18 0511-04 D-03.02.01	Obsypka rur kanalizacyjnych z materiałów sypkich	m <sup>3</sup>		
		77.00*0.80*0.30	m <sup>3</sup>	18.480	
				RAZEM	18.480
186 d.1.2. 10	KNR 4-01 0105- 03 D-03.02.01	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV wraz z dostawą piasku do zasyпки	m <sup>3</sup>		
		92.40-9.24-18.48	m <sup>3</sup>	64.680	
				RAZEM	64.680
187 d.1.2. 10	KNR 2-18 0804- 0101	Próba szczelności kanałów rurowych	m		
		77	m	77.0	
				RAZEM	77.0
<b>1.2.1 1</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
188 d.1.2. 11	KNR-W 2-18 0408-02 D-03.02.01	Kanały z rur PVC-U SN8 160mm	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
189 d.1.2. 11	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.1.2. 11	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-1	[0.5 m] stud.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
191 d.1.2. 11	KNR 2-01 0206- 05 D-03.02.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		15.00*0.80*1.50	m <sup>3</sup>	18.000	
		2.00*2.00*2.50	m <sup>3</sup>	10.000	
				RAZEM	28.000
192 d.1.2. 11	KNR 2-01 0214- 04 D-03.02.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyla- dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 48	m <sup>3</sup>		
		28.00	m <sup>3</sup>	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.1.2. 11	D-03.02.01	Oplata składowiskowa	t		
		28.00*1.6	t	44.800	
				RAZEM	44.800
194 d.1.2. 11	KNR-W 2-18 0511-02 D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		15.00*0.80*0.15	m <sup>3</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
195 d.1.2. 11	KNR-W 2-18 0511-04 D-03.02.01	Obsypka rur kanalizacyjnych z materiałów sypkich	m <sup>3</sup>		
		15.00*0.80*0.30	m <sup>3</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
196 d.1.2. 11	KNR 4-01 0105- 03 D-03.02.01	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV wraz z dostawą piasku do zasyпки	m <sup>3</sup>		
		28.00-1.80-3.60	m <sup>3</sup>	22.600	
				RAZEM	22.600
197 d.1.2. 11	KNR 4-01 0208- 04	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
198 d.1.2. 11	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany tulejami stalowymi - analogia - uszczelnienie przejść przez ściany	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
199 d.1.2. 11	KNR 2-18 0804- 0101	Próba szczelności kanałów rurowych	m		
		15	m	15.0	
				RAZEM	15.0
1.2.1 2		<b>PRZYŁĄCZ WODY</b>			
200 d.1.2. 12	KNR 2-01 0206- 05 D-03.02.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		40.00*0.60*1.50	m <sup>3</sup>	36.000	
				RAZEM	36.000
201 d.1.2. 12	KNR 2-01 0214- 04 D-03.02.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 48	m <sup>3</sup>		
		40.00*0.60*1.50	m <sup>3</sup>	36.000	
				RAZEM	36.000
202 d.1.2. 12	D-03.02.01	Oplata składowiskowa	t		
		40.00*0.60*1.50*1.6	t	57.600	
				RAZEM	57.600
203 d.1.2. 12	KNR-W 2-18 0511-02 D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		40.00*0.60*0.15	m <sup>3</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
204 d.1.2. 12	KNR-W 2-18 0511-04 D-03.02.01	Obsypka rur kanalizacyjnych z materiałów sypkich	m <sup>3</sup>		
		40.00*0.60*0.15	m <sup>3</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
205 d.1.2. 12	KNR 4-01 0105- 03 D-03.02.01	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV wraz z dostawą piasku do zasyпки	m <sup>3</sup>		
		36.00-3.60-3.60	m <sup>3</sup>	28.800	
				RAZEM	28.800
206 d.1.2. 12	KNR 4-01 0208- 04	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
207 d.1.2. 12	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany tulejami stalowymi - analogia - uszczelnienie przejść przez ściany	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	1
208 d.1.2. 12	KNR-W 2-18 0109-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 50 mm	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
209 d.1.2. 12	KNR-W 2-18 0111-01	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 50 mm	złącze		
		3	złącze	3	
				RAZEM	3
210 d.1.2. 12	KNR-W 2-18 0201-01	Zasuwy o śr.50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.1.2. 12	KNR-W 2-18 0214-04	Montaż trójnika 125/50	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
212 d.1.2. 12	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
213 d.1.2. 12	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
214 d.1.2. 12	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	próba		
		1	próba	1	
				RAZEM	1
1.2.1 3		<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>			
215 d.1.2. 13	cena zakładowa	Dostawa i Montaż - Wiata przystankowa Geomere - 4,2 x 1,7m, zadaszenie ze szkła hartowanego, tylna ściana ze szkła artowanego, bez CLV, zintegrowana ławka z egzotycznego drewna nie olejowanego	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
216 d.1.2. 13	cena zakładowa	Dostawa i Montaż - Stojak na rowery Lotlimit - konstrukcja stalowa, ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo, z profilu w sztalce "L" (60 mm), szer. 60 cm, wys. 100,5cm, kotwienie pod płytą	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
217 d.1.2. 13	cena zakładowa	Dostawa i Montaż - Ławka parkowa Miela - długość 1,8m, konstrukcja ze stopu aluminium, siedzisko i oparcie egzotyczne drewno nie olejowane	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
218 d.1.2. 13	cena zakładowa	Dostawa i Montaż - Kosz na odpadki Diagonal - 52 l, sferyczny, strona zewnętrzna z egzotycznego drewna nie olejowanego, z daszkiem	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
1.3.1		<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>			
219 d.1.3. 1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
220 d.1.3. 1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
221 d.1.3. 1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		5	kpl.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222 d.1.3. 02 1	KNNR 4 0230-	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla osób niepełnosprawnych	kpl.	RAZEM	5.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
223 d.1.3. 04 1	KNNR 4 0229-	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
224 d.1.3. 02 1	KNNR 4 0234-	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
225 d.1.3. 01 1	KNNR 4 0135-	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
226 d.1.3. 0216-02 1	KNNR-W 2-15	Wpusty o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
227 d.1.3. 02 1	KNNR 4 0137-	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
228 d.1.3. 02 1	KNNR 4 0137-	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
229 d.1.3. 02 1	KNNR 4 0137-	Baterie zlewozmywakowa stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
230 d.1.3. 04 1	KNNR 4 0203-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
231 d.1.3. 03 1	KNNR 4 0203-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
232 d.1.3. 01 1	KNNR 4 0203-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
233 d.1.3. 01 1	KNNR 4 0211-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
234 d.1.3. 03 1	KNNR 4 0211-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
235 d.1.3. 08 1	KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
236 d.1.3. 01 1	KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237	KNNR 4 0112- d.1.3. 01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) dn 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	15.000
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
238	KNNR 4 0112- d.1.3. 01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) dn 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
239	KNNR 4 0112- d.1.3. 03 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
240	KNR 0-34 0101- d.1.3. 03 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
241	KNR 0-34 0101- d.1.3. 04 1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
242	KNNR 4 0208- d.1.3. 01 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
243	KNNR 4 0208- d.1.3. 03 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
244	KNR 2-02 0506- d.1.3. 06 1	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
245	KNNR 3 0305- d.1.3. 01 1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		1.50	m <sup>3</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
246	KNNR 3 0303- d.1.3. 01 1	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.50	m <sup>3</sup>	0.500	
				RAZEM	0.500
247	KNNR 4 0128- d.1.3. 02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		60	m	60.000	
		28	m	28.000	
		40	m	40.000	
				RAZEM	128.000
248	KNNR 4 0127- d.1.3. 01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
249	KNNR 4 0127- d.1.3. 04 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		60	m	60.000	
		28	m	28.000	
		40	m	40.000	
				RAZEM	128.000
250	KNNR 4 0132- d.1.3. 01 1	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251 d.1.3. 1	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
252 d.1.3. 1	KNNR 4 0134-03	Zawory antyskażeniowe 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
253 d.1.3. 1	KNNR 4 0134-03	Filtr siatkowy 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
254 d.1.3. 1	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
255 d.1.3. 1	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
256 d.1.3. 1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
257 d.1.3. 1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody podgrzewacz przepływowy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
258 d.1.3. 1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody boiler 50 l	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.2		<b>WENTYLACJA I KLIMATYZACJA</b>			
259 d.1.3. 2	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		(2*3.14*0.040)*(4.00+6.00)	m <sup>2</sup>	2.512	
		(2*3.14*0.050)*(10.00+24.00)	m <sup>2</sup>	10.676	
		(2*3.14*0.075)*(6.00+12.00)	m <sup>2</sup>	8.478	
		(2*3.14*0.100)*(10.00)	m <sup>2</sup>	6.280	
		(2*3.14*0.125)*(18.00)	m <sup>2</sup>	14.130	
				RAZEM	42.076
260 d.1.3. 2		Przewody wentylacyjne - IZOLACJA	m <sup>2</sup>		
		(2*3.14*0.040)*(4.00+6.00)	m <sup>2</sup>	2.512	
		(2*3.14*0.050)*(10.00+24.00)	m <sup>2</sup>	10.676	
		(2*3.14*0.075)*(6.00+12.00)	m <sup>2</sup>	8.478	
		(2*3.14*0.100)*(10.00)	m <sup>2</sup>	6.280	
		(2*3.14*0.125)*(18.00)	m <sup>2</sup>	14.130	
				RAZEM	42.076
261 d.1.3. 2	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 80 mm	szt.		
		6+2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
262 d.1.3. 2	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
263 d.1.3. 2	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
264 d.1.3. 2	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
265 d.1.3. 2	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylatory kanałowy 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
266 d.1.3. 2	KNR-W 2-17 0138-05	Nawiewnik sufitowy czterodrożny 600x600 ze skrzynką rozprężną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
267 d.1.3. 2	KNR-W 2-17 0138-05	Wywiewnik sufitowy czterodrożny 600x600 ze skrzynką rozprężną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
268 d.1.3. 2	cena zakładowa	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem kurtyny powietrznej nad drzwiami wejściowymi	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
269 d.1.3. 2	KNR-W 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne 500x200 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
270 d.1.3. 2		Dostawa, montaż i uruchomienie centrali nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła V=610 m3/h	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
271 d.1.3. 2		Dostawa, montaż i uruchomienie instalacji klimatyzacji - kanały, klimatyzator zewnętrzny 1 sztuka, klimatyzatory wewnętrzne kasetonowe 3 sztuki, rurociągi instalacji chłodniczej ciecz/gaz, odprowadzenie skroplin, wentylator wyciągowy, automatyka	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>				
1.4.1	<b>Tablice rozdzielcze i WLZ-ty.</b>				
272 d.1.4. 1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze RG - wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
273 d.1.4. 1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik kompaktowy DPX w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
274 d.1.4. 1	KNNR 5 0407-02	Lampki kontrolne L303 w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
275 d.1.4. 1	KNNR 5 0407-02	Ograniczniki przepięć klasy B w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
276 d.1.4. 1	KNNR 5 0407-02	Ograniczniki przepięć klasy C w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
277 d.1.4. 1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik kompaktowy różnicowow - prądowy w rozdzielnicach P302	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
278 d.1.4. 1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik kompaktowy różnicowow - prądowy w rozdzielnicach P304	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
279 d.1.4. 1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301B 6A w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
280 d.1.4. 1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301B 10A w rozdzielnicach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
281 d.1.4. 1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B16A w rozdzielnicach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
282 d.1.4. 1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301B 20A w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
283 d.1.4. 1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S303 C10A w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
284 d.1.4. 1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S303 B25A w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
285 d.1.4. 1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S303 B32A w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
286 d.1.4. 1	KNNR 5 0407-02	Stycznik SSR	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
287 d.1.4. 1	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
288 d.1.4. 1	KNNR 5 0102-04	Rury ochronne WLZ do dla kabla YKY5x35mm2 mm układane pod podłogą	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
289 d.1.4. 1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli elektroenergetycznych WLZ w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x35 mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
290 d.1.4. 1	KNNR 5 0204-04	Przewody LGY 1x35mm2 układane w rozdzielniach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
291 d.1.4. 1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli elektroenergetycznych WLZ w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x35 mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
292 d.1.4. 1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
293 d.1.4. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe NIEPALNY do przycisków p.pożarowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
294 d.1.4. 1	KNNR 5 0406-01	Montaż przycisku p.pożarowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.2		<b>Instalacje wewnętrzne obwody 1 i 3 fazowe</b>			
295 d.1.4. 2	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
296 d.1.4. 2	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
297 d.1.4. 2	KNNR 5 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) dla przewodów o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup>	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
298 d.1.4. 2	KNNR 5 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) dla przewodów łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup>	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
299 d.1.4. 2	KNNR 5 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) dla przewodów o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
300 d.1.4. 2	KNNR 5 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) dla przewodów o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
301 d.1.4. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
302 d.1.4. 2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
303 d.1.4. 2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
304 d.1.4. 2	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
305 d.1.4. 2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
306 d.1.4. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
307 d.1.4. 2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> hermetyczne	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
308 d.1.4. 2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.4.3		<b>Instalacje obwody oświetlenie</b>			
309 d.1.4. 3	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
310 d.1.4. 3	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
311 d.1.4. 3	KNNR 5 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) dla przewodów o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2	m		
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
312 d.1.4. 3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
313 d.1.4. 3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
314 d.1.4. 3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
315 d.1.4. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
316 d.1.4. 3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
317 d.1.4. 3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe np PXF Lighting BARI DLN ECO LED AC 230 1100lm 3000K IP44	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
318 d.1.4. 3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe np PXF Lighting PARABOLIC NT LED 600X600 2X 3000K	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
319 d.1.4. 3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe np. oprawa iLed Insy R 88102 120 st, 3000K	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
320 d.1.4. 3	KNNR 5 0502-01	Oprawy awaryjne np. INTELIGHT Starlet External SO 3H A	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
321 d.1.4. 3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne najazdowe np. oprawa iLed Insy R 88102 30 st, 4000K	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
322 d.1.4. 3	KNNR 5 0502-01	Oprawy kierunkowe np. ONTEC S M1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
323 d.1.4. 3	KNNR 5 0306-04	Łączniki stylizowane, dwubiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
324 d.1.4. 3	KNNR 5 0306-04	Łączniki stylizowane, dwubiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
325 d.1.4. 3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
326 d.1.4. 3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
<b>1.4.4</b>	<b>Instalacja mat grzejnych</b>				
327 d.1.4. 4	kalkulacja własna	Dostawa oraz montaż systemu mat grzejnych SPM200W/m2 10m2 2000W	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
328 d.1.4. 4	kalkulacja własna	Dostawa oraz montaż systemu mat grzejnych SPM200W/m2 9m2 1800W	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
329 d.1.4. 4	kalkulacja własna	Dostawa oraz montaż systemu mat grzejnych SPM200W/m2 6m2 1200W	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
330 d.1.4. 4	kalkulacja własna	Dostawa oraz montaż systemu mat grzejnych SPM200W/m2 5m2 1000W	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
331 d.1.4. 4	kalkulacja własna	Dostawa oraz montaż systemu mat grzejnych SPM200W/m2 4m2 800W	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
332 d.1.4. 4	kalkulacja własna	Dostawa oraz montaż systemu mat grzejnych SPM200W/m2 3m2 600W	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
333 d.1.4. 4	kalkulacja własna	Dostawa oraz montaż systemu mat grzejnych PFM150W/m2 2m 300W	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
334 d.1.4. 4	kalkulacja własna	Dostawa oraz montaż systemu mat grzejnych sterowanie	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>1.4.5</b>	<b>Instalacja systemu przeciwoblodzeniowego</b>				
335 d.1.4. 5	kalkulacja własna	Dostawa oraz montaż systemu przeciwoblodzeniowego kabel samoregułujący 20W/m	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
336 d.1.4. 5	kalkulacja własna	Dostawa oraz montaż systemu przeciwoblodzeniowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.4.6</b>	<b>Instalacja płaczeń wyrównawczych, uziemień, roboty ziemne .</b>				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
337 d.1.4. 6	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		15	m <sup>3</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
338 d.1.4. 6	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
339 d.1.4. 6	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
340 d.1.4. 6	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 12m	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
341 d.1.4. 6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
342 d.1.4. 6	KNNR 5 0406-04 analogia	Montaż szyny wyrównania potencjałów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
343 d.1.4. 6	KNNR 5 0406-04 analogia	Montaż szyny wyrównania potencjałów miejscowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
344 d.1.4. 6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem LgY -450/750V, 6 mm <sup>2</sup>	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
345 d.1.4. 6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem LgY-450/750V, 10 mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
346 d.1.4. 6	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		9	m <sup>3</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
347 d.1.4. 6	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		15	m <sup>3</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
<b>1.4.7</b>		<b>Instalacje odgromowe</b>			
348 d.1.4. 7	KNNR 5 0303-10 analogia	Montaż skrzynki kontrolnej do elewacji - osłona złącza kontrolnego.	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
349 d.1.4. 7	KNNR 5 0101-06	Rura instalacyjna odgromowa układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
350 d.1.4. 7	KNNR 5 0201-05 analogia	Przewody odgromowe fi 8 mm wciągane do rur	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
351 d.1.4. 7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
352	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	RAZEM	4.000
d.1.4.7		18.0	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
353	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
d.1.4.7		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
354	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
d.1.4.7		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
355	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
d.1.4.7		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>1.4.8</b>		<b>Przeniesienie istniejącej latarni oświetleniowej</b>			
356	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli	m <sup>3</sup>		
d.1.4.8		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
357	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
d.1.4.8		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
358	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dla kabli oświetleniowych	m		
d.1.4.8		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
359	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.1.4.8		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
360	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m		
d.1.4.8		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
361	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.4.8		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
362	KNR 5-10 0603-07	Montaż muf kablowych na kable AL 4x przekr.do 50 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.4.8		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
363	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
d.1.4.8		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
364	KNNR-W 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.		
d.1.4.8		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
365	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - ZABUDOWA ISTNIEJĄCEJ	szt.		
d.1.4.8		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
366	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.4.8					



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
367 d.1.4. 8	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2*3	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
368 d.1.4. 8	KNR 5-08 0619-06	Podłączenie bednarki pod zacisk w latarni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
369 d.1.4. 8	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
370 d.1.4. 8	KNR-W 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>1.4.9</b>		<b>Pomiary instalacji</b>			
371 d.1.4. 9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
372 d.1.4. 9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
373 d.1.4. 9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
374 d.1.4. 9	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
375 d.1.4. 9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
376 d.1.4. 9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
377 d.1.4. 9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
378 d.1.4. 9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
379 d.1.4. 9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
380 d.1.4. 9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000