

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Gminnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych dla gminy Inowrocław - I etap  
ADRES INWESTYCJI : Kruśliwiec, gmina Inowrocław, dz. nr ew. 208/32, obr. ew. 0038 Sławęcinek, powiat Inowrocławski, woj. Kujawsko-Pomorskie  
INWESTOR : Gmina Inowrocław  
ADRES INWESTORA : 88-100 Inowrocław, ul. Królowej Jadwigi 43  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Teresa Praśniewska, upr. bud. Nr Cie-33/86  
DATA OPRACOWANIA : 22.09.2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.09.2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych dla Gminy Inowrocław - I etap</b>					
<b>1</b>		<b>PRZYGOTOWANIE INWESTYCJI</b>			
<b>1.1</b>		<b>Rozbiórka istniejących obiektów</b>			
1	KNR 4-04	Rozebranie stropów żelbetowych (plyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0305-02	plyty stropowej do 15 cm 59*0.15	m <sup>3</sup>	8.85	
				RAZEM	8.85
2	KNR 4-04	Rozebranie słupów żelbetowych o wymiarze węższego boku do 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0304-05	10*0.24*0.24	m <sup>3</sup>	0.58	
				RAZEM	0.58
3	KNR 4-04	Przewracanie murów z cegły o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) za pomo-	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0103-01	cą liny i zblacza 300*0.25	m <sup>3</sup>	75.00	
				RAZEM	75.00
4	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0301-04	118.9*0.20	m <sup>3</sup>	23.78	
				RAZEM	23.78
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1103-04	dowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 8.85+0.58+75+23.0	m <sup>3</sup>	107.43	
				RAZEM	107.43
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1103-05	dowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny roz- poczęty 1 km Krotność = 9 107.43	m <sup>3</sup>	107.43	
				RAZEM	107.43
<b>1.2</b>		<b>Przygotowanie terenu, niwelacja</b>			
7	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złoże-	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0101-01	nie zanieczyszczeń w przyzmy 115*0.3	m <sup>3</sup>	34.50	
				RAZEM	34.50
8	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie za-	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0101-04	nieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 115*0.3	m <sup>3</sup>	34.50	
				RAZEM	34.50
9	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie za-	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0101-05	nieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 20 34.5	m <sup>3</sup>	34.50	
				RAZEM	34.50
10	KNR-W 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0225-02	(75 KM) w gruncie kat. III 235.02	m <sup>2</sup>	235.02	
				RAZEM	235.02
<b>2</b>		<b>POWIERZCHNIE UTWARDZONE WRAZ Z ODWODNIENIEM (roboty ziemne, podbudowa, utwardzenie, kra-</b>			
<b>2.1</b>		<b>Utwardzenie placu PSZOK; CPV 45233120-6</b>			
11	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1925	m <sup>2</sup>	1925.00	
				RAZEM	1925.00
12	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0105-02	analogia 1925	m <sup>2</sup>	1925.00	
				RAZEM	1925.00
13	KNR AT-04	Położenie geomembrany PEHD	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0101-03	analogia 1925	m <sup>2</sup>	1925.00	
				RAZEM	1925.00
14	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0109-01 + KNR 2-31 0109-02	1925	m <sup>2</sup>	1925.00	
				RAZEM	1925.00
15	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 9 cm na podsypce ce-	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0511-03	mentowo-piaskowej 1925	m <sup>2</sup>	1925.00	
				RAZEM	1925.00
16	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie	m		
d.2.1	0401-04	kat.III-IV 75.34	m	75.34	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31 d.2.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 75.35*0.2*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 3.01	75.34 3.01
18	KNR 2-31 d.2.1 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 75.35	m m	RAZEM 75.35	75.35
19	KNR 2-31 d.2.1 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową 191.9*0.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 23.03	23.03
<b>2.2</b>		<b>Roboty zewnętrzne - chodniki + schody i podjazd do salki ; CPV 45233120-6</b>			
20	KNR 2-31 d.2.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 135	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 135.00	135.00
21	KNNR 6 d.2.2 0105-02 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.10 cm 135	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 135.00	135.00
22	KNR 2-31 d.2.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 135	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 135.00	135.00
23	KNR 2-31 d.2.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 135	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 135.00	135.00
24	KNR 2-31 d.2.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 62	m m	RAZEM 62.00	62.00
<b>2.3</b>		<b>Wewnętrzne sieci kanalizacyjne</b>			
25	KNR-W 2-15 d.2.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 40	m m	RAZEM 40.00	40.00
26	KNR-W 2-15 d.2.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 20	m m	RAZEM 20.00	20.00
27	KNR-W 2-15 d.2.3 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 18	m m	RAZEM 18.00	18.00
28	KNR-W 2-15 d.2.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 8	podej. podej.	RAZEM 8.00	8.00
29	KNR-W 2-15 d.2.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.00	3.00
30	KNR-W 2-15 d.2.3 0137-02	Baterie zmywakowe i umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.00	4.00
31	KNR-W 2-15 d.2.3 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
32	KNR-W 2-15 d.2.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.00	3.00
33	KNR-W 2-15 d.2.3 0232-02	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00
34	KNR-W 2-15 d.2.3 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
<b>2.4</b>		<b>System odprowadzania ścieków opadowych i roztopowych</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.4	analiza własna	System odprowadzania ścieków opadowych i roztopowych 1900	m m	1900.00	
				RAZEM	1900.00
<b>2.5</b>		<b>Separator, osadnik, wylot z umocnieniem</b>			
36 d.2.5	KNR-W 2-18 0524-02 analogia	Separator 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.2.5	KNR 9-20 0302-01 analogia	Osadnik 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.2.5	KNR 2-11 1603-02 analogia	Wylot z umocnieniem 1	wylot. wylot.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>WIATA NAD RAMPĄ</b>			
<b>3.1</b>		<b>Wiata nad rampą (ok. 156 m2)</b>			
39 d.3.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 110	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	110.00	
				RAZEM	110.00
40 d.3.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi z wykopów samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 34.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	34.70	
				RAZEM	34.70
41 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 13.5*10.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	141.75	
				RAZEM	141.75
42 d.3.1	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - chudy beton pod ławy i stopy fundamentowe 6*2.2*2.2*0.1+48*0.4*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.82	
				RAZEM	4.82
43 d.3.1	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe żelbetowe o objętości do 0.5m3 pod mocowanie marek stalowych - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B-25 6*2.0*2.0*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.60	
				RAZEM	9.60
44 d.3.1	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B-25 48*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.36	
				RAZEM	15.36
45 d.3.1	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż prętów fi 12 mm do montażu marek i kątownika oraz zbrojenie stóp 0.22+0.08	t t	0.30	
				RAZEM	0.30
46 d.3.1	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - stopy i ławy fundamentowe 6*8.0*0.4+48*0.8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	96.00	
				RAZEM	96.00
47 d.3.1	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa 96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	96.00	
				RAZEM	96.00
48 d.3.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów dowiezionym piaskiem spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 48.0*0.8*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.04	
				RAZEM	23.04
49 d.3.1	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - pod posadzkę 13.5*10.5*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.26	
				RAZEM	21.26
50 d.3.1	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym, chudy beton B-15 - pod posadzkę 13.5*10.5*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.18	
				RAZEM	14.18
51 d.3.1	KNR 2-22 1003-02 + KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe grubości 20 cm zatarte na gładko, beton B-25 13.5*10.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	141.75	
				RAZEM	141.75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR-W 2-02	Montaż marek stalowych z blachy , wym. 30x30 cm, gr. blachy 1,5 cm	szt.		
d.3.1	1219-04				
	analogia				
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
53	KNR-W 2-02	Słupy ram stalowych z HEA 200	m		
d.3.1	0701-10				
	analogia				
		6*4.5	m	27.00	
				RAZEM	27.00
54	KNR-W 2-02	Rygle HEA 200	m		
d.3.1	0701-10				
	analogia				
		2*13.0	m	26.00	
				RAZEM	26.00
55	KNR-W 2-02	Płatwie stalowe UPN 180	m		
d.3.1	0701-10				
	analogia				
		8*13.5	m	108.00	
				RAZEM	108.00
56	KNR-W 2-02	Dźwigary stalowe UPN 180	m		
d.3.1	0701-10				
	analogia				
		3*2*5.53	m	33.18	
				RAZEM	33.18
57	KNR-W 4-01	Stężenia dachowe - pręty o średnicy 12 mm	kg		
d.3.1	0202-03				
	analogia				
		80*0.89	kg	71.20	
				RAZEM	71.20
58	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych - konstrukcja stalowa wiaty	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0103-03				
		143.78	m <sup>2</sup>	143.78	
				RAZEM	143.78
59	KNR 7-12	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych - konstrukcja dachu - system malarski epoksydowo-poliuretanowy szybkoschnący - antykorozyjne zabezpieczenie konstrukcji nośnej stalowej	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0219-02				
		143.78	m <sup>2</sup>	143.78	
				RAZEM	143.78
60	KNR 7-12	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych - j.w. warstwa wierzchnia	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0226-02				
		143.78	m <sup>2</sup>	143.78	
				RAZEM	143.78
61	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachu wiaty blachą powlekaną trapezową na łątach	m <sup>2</sup>		
d.3.1	202 0537-03				
		2*5.53*13.0	m <sup>2</sup>	143.78	
				RAZEM	143.78
62	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.1	202 0541-02				
		(5.53*2+13.0*2)*0.6	m <sup>2</sup>	22.24	
				RAZEM	22.24
63	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe stalowe o śr. 12 cm	m		
d.3.1	0522-02				
		13.0*2	m	26.00	
				RAZEM	26.00
64	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe stalowe o śr. 10 cm	m		
d.3.1	0529-01				
		4*5.2	m	20.80	
				RAZEM	20.80
65	NNRNKB	Montaż lejów spustowych	szt.		
d.3.1	202 0546-02				
	analogia				
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
66	NNRNKB	Kolanka o śr. 100 mm	szt.		
d.3.1	202 0550-07				
		4*3	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
<b>4</b>		<b>RAMPA ROZŁADUNKOWA</b>			
<b>4.1</b>		<b>Zakup i montaż rampy rozładunkowej prefabrykowanej modułowej o konstrukcji żelbetowej j - 1 sztuka</b>			
67	analiza własna	Zakup i montaż rampy rozładunkowej prefabrykowanej modułowej, konstrukcja żelbetowa wraz ze słupkami z elastycznego tworzywa sztucznego	kpl.		
d.4.1					
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>5</b>		<b>OGRODZENIE, BRAMA, WJAZDOWA, ZIELEŃ WOKÓŁ PUNKTU</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty zewnętrzne - ogrodzenie panelowe systemowe - CPV 45231000-8</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.5.1	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykopy fundament ogrodzenia panelowego 230*0.4*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36.80	 36.80
				RAZEM	36.80
69 d.5.1	KNR-W 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.35x0.35 m z fundamentami 0.35x0.8 m 230-6.0	m m	 224.00	 224.00
				RAZEM	224.00
70 d.5.1	KNR-W 2-02 1802-03 analogia	Ogrodzenie panelowe systemowe w kolorze średnim szarym, RAL 6005, gr. drutu 5 mm, ocynkowane z lakierem proszkowym, szerokość panela 2,5 m, wysokość panela 1,70 m wraz ze słupkami 230-6.0	m m	 224.00	 224.00
				RAZEM	224.00
<b>5.2</b>		<b>Brama przesuwna 6,0 m</b>			
71 d.5.2	KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 4	dół. dół.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
72 d.5.2	KNR-W 2-02 1808-07	Obsadzenie bramy wjazdowej stalowej panelowej, przesuwniej, ocynkowanej i lakierowanej proszkowo, kolor RAL 6005, wysokości 1,7 m, szerokość 6,0 mb wraz z montażem słupków przybramowych 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
<b>5.3</b>		<b>Zieleń (rozrzucenie torfu, wysiew trawy, nasadzenia drzew i krzewów)</b>			
73 d.5.3	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 230*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46.00	 46.00
				RAZEM	46.00
74 d.5.3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 385	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 385.00	 385.00
				RAZEM	385.00
75 d.5.3	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m 18	szt. szt.	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
76 d.5.3	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
<b>6</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA, PRZYŁĄCZE, HYDRANTY</b>			
<b>6.1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
77 d.6.1	KNR-W 2-15 0104-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, w wykopie 55	m m	 55.00	 55.00
				RAZEM	55.00
78 d.6.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 50	m m	 50.00	 50.00
				RAZEM	50.00
79 d.6.1	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
80 d.6.1	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
81 d.6.1	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
82 d.6.1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
<b>7</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA, SYSTEM OŚWIETLENIA PLACU</b>			
<b>7.1</b>		<b>Instalacja elektryczna, monitoringowa i alarmowa</b>			
83 d.7.1	KNNR 5 1207-03 analogia	Instalacja monitoringu wizyjnego, w tym kamery przemysłowe zewnętrzne 8	kpl. kpl.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
84 d.7.1	KNNR 5 1207-03 analogia	Instalacja alarmowa	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		47	kpl.	47.00	
				RAZEM	47.00
<b>7.2</b>		<b>Słupy oświetleniowe i oprawy (podwójne)</b>			
85 d.7.2	KNNR 5 0701-02 analogia	Oświetlenie zewnętrzne	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
<b>7.3</b>		<b>Słup oświetleniowy z oprawą OZE (przy ścieżce edu.)</b>			
86 d.7.3	KNNR 5 0701-02 analogia	Oświetlenie zewnętrzne	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>8</b>		<b>POMIESZCZENIA</b>			
<b>8.1</b>		<b>Kontener biurowy wagowego z wyposażeniem (m.in. komputer + oprogramowanie do ewidencji odpadów + drukarka)</b>			
87 d.8.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.00	
				RAZEM	10.00
88 d.8.1	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B-25	m <sup>3</sup>		
		12.48*0.5*0.4	m <sup>3</sup>	2.50	
				RAZEM	2.50
89 d.8.1	NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		12.48*0.24*0.6	m <sup>3</sup>	1.80	
				RAZEM	1.80
90 d.8.1	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż prętów fi 12 mm - zbrojenie fundamentów	t		
		0.06	t	0.06	
				RAZEM	0.06
91 d.8.1	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym, chudy beton B-15 - pod posadzkę	m <sup>3</sup>		
		6.72*0.1	m <sup>3</sup>	0.67	
				RAZEM	0.67
92 d.8.1	KNR 2-22 1003-02 + KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe grubości 20 cm zatarte na gładko, beton B-25	m <sup>2</sup>		
		6.72	m <sup>2</sup>	6.72	
				RAZEM	6.72
93 d.8.1	analiza własna	Zakup i montaż kontenera biurowego dla wagowego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.8.1	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe stalowe o śr. 12 cm	m		
		3.2	m	3.20	
				RAZEM	3.20
95 d.8.1	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe stalowe o śr. 10 cm	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
96 d.8.1	NNRNKB 202 0546-02 analogia	Montaż lejów spustowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.8.1	NNRNKB 202 0550-07	Kolanka o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>8.2</b>		<b>Salka edukacyjna z zapleczem socjalno-biurowym</b>			
98 d.8.2	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		(21.0*2+7.0*9)*1.3*1.0	m <sup>3</sup>	136.50	
				RAZEM	136.50
99 d.8.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi z wykopów samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		100	m <sup>3</sup>	100.00	
				RAZEM	100.00
100 d.8.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		19.94*6.0	m <sup>2</sup>	119.64	
				RAZEM	119.64

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100' d.8.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - chudy beton pod ławy i stopy fundamentowe (21.0*2+7.0*9)*0.7*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.35	 7.35
				RAZEM	7.35
101 d.8.2	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B-25 (21.0*2+7.0*9)*0.5*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.00	 21.00
				RAZEM	21.00
102 d.8.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - ściany fundamentowe (20.29*2+6.36*2+5.85*7)*0.8*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.85	 18.85
				RAZEM	18.85
103 d.8.2	KNR-W 2-02 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm, beton B-25 (20.29*2+6.36*2+5.85*7)*0.25*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.89	 5.89
				RAZEM	5.89
104 d.8.2	KNR-W 2-02 0211-02	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości ponad 0.3 m dwustronnie deskowane, beton B-25 27*0.8*0.24*0.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.24	 1.24
				RAZEM	1.24
105 d.8.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż prętów fi 12 mm - zbrojenie ław, wieńców i trzpieni 0.4+0.1+0.43	t t	 0.93	 0.93
				RAZEM	0.93
106 d.8.2	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - ławy fundamentowe i ściany fundamentowe obustronnie 105*1.2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 252.00	 252.00
				RAZEM	252.00
107 d.8.2	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa 252	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 252.00	 252.00
				RAZEM	252.00
108 d.8.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów dowiezionym piaskiem spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 105.0*0.8*0.6*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 100.80	 100.80
				RAZEM	100.80
109 d.8.2	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - pod posadzkę, gr. 15 cm 19.94*6.0*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.95	 17.95
				RAZEM	17.95
<b>9</b>		<b>MODERNIZACJA KONSTRUKCJI WIATY, DACHU, OBUDOWA BOKÓW, POSADZKI, UTWORZENIE POMIESZCZEŃ</b>			
110 d.9	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 210	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 210.00	 210.00
				RAZEM	210.00
111 d.9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 29.7*7.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 226.31	 226.31
				RAZEM	226.31
112 d.9	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - chudy beton pod ławy i stopy fundamentowe 18*1.2*1.2*0.1+100*0.4*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.59	 6.59
				RAZEM	6.59
113 d.9	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe żelbetowe o objętości do 0.5m3 pod mocowanie marek stalowych - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B-25 18*1.0*1.0*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.20	 7.20
				RAZEM	7.20
114 d.9	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B-25 105*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.60	 33.60
				RAZEM	33.60
115 d.9	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż prętów fi 12 mm do montażu marek i kątownika oraz zbrojenie stóp 0.52+0.15	t t	 0.67	 0.67
				RAZEM	0.67
116 d.9	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - stopy i ławy fundamentowe 18*4.0*0.4+105*0.8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 196.80	 196.80
				RAZEM	196.80
117 d.9	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - pod posadzkę, gr. 30 cm 29.0*7.2*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 62.64	 62.64
				RAZEM	62.64



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNR-W 2-02 d.9 1101-03	Podkłady betonowe przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu grunto- wym, chudy beton B-15 - pod posadzkę, gr. 10 cm 29.0*7.2*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.88	
				RAZEM	20.88
119	KNR 2-22 d.9 1003-02 + KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe grubości 20 cm zatarte na gładko, beton B-25  220.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	220.00	
				RAZEM	220.00
120	KNR-W 2-02 d.9 1219-04 analogia	Montaż marek stalowych z blachy , wym. 30x30 cm, gr. blachy 1,5 cm  18	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
121	KNR-W 2-02 d.9 0701-10 analogia	Słupy ram stalowych z rur prostokątnych RP 200x100x4  6*4.6+6*3.87+6*4.3	m m	76.62	
				RAZEM	76.62
122	KNR-W 2-02 d.9 0701-10 analogia	Rygle ram stalowych z rur prostokątnych RK 100x100x4  7.62*2*2+3.81*2+29.7*2	m m	97.50	
				RAZEM	97.50
123	KNR-W 2-02 d.9 0701-10 analogia	Rygle ram stalowych z kątownika L 50x50x5 mm  7.62*6+29.7	m m	75.42	
				RAZEM	75.42
124	KNR-W 2-02 d.9 0701-10 analogia	Płatwie stalowe z ceownika C160  30.6*3	m m	91.80	
				RAZEM	91.80
125	KNR-W 2-02 d.9 0701-10 analogia	Dźwigary stalowe z IPE 180  6*8.65	m m	51.90	
				RAZEM	51.90
126	KNR-W 7-12 d.9 0103-03	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych - konstrukcja stalowa wiaty 7.62*2*4.35+30.6*8.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	330.98	
				RAZEM	330.98
127	KNR 7-12 d.9 0226-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych - j.w. warstwa wierzchnia 330.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	330.98	
				RAZEM	330.98
128	NNRNKB d.9 202 0537-03	(z.VI) Pokrycie dachu wiaty blachą powlekaną trapezową na łątach  30.6*8.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	264.69	
				RAZEM	264.69
129	KNR 2-05 d.9 1007-01	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych montowana metodą trady- cyjną - blacha trapezowa 30.6*4.0+7.62*2*4.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	188.69	
				RAZEM	188.69
130	NNRNKB d.9 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (30.6+8.65)*2*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.48	
				RAZEM	27.48
131	KNR-W 2-02 d.9 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe stalowe o śr. 12 cm  30.6	m m	30.60	
				RAZEM	30.60
132	KNR-W 2-02 d.9 0529-01	Rury spustowe okrągłe stalowe o śr. 10 cm  4.5*5	m m	22.50	
				RAZEM	22.50
133	NNRNKB d.9 202 0546-02 analogia	Montaż lejów spustowych  5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
134	NNRNKB d.9 202 0550-07	Kolanka o śr. 100 mm  5*3	szt. szt.	15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>10</b>		<b>WIATA MAGAZYNOWA</b>			
135	KNR-W 2-01 d.10 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 120	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				120.00	
				RAZEM	120.00
136	KNR 2-31 d.10 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 15.2*10.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				156.56	
				RAZEM	156.56
137	KNR-W 2-02 d.10 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - chudy beton pod ławy i stopy fundamentowe 10*1.2*1.2*0.1+40*0.4*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				3.04	
				RAZEM	3.04
138	KNR-W 2-02 d.10 0204-01	Stopy fundamentowe żelbetowe o objętości do 0.5m3 pod mocowanie marek stalowych - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B-25 10*1.0*1.0*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				4.00	
				RAZEM	4.00
139	KNR-W 2-02 d.10 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B-25 40*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				12.80	
				RAZEM	12.80
140	KNR-W 2-02 d.10 0259-01	Przygotowanie i montaż prętów fi 12 mm - zbrojenie stóp i ław 0.2+0.04	t t		
				0.24	
				RAZEM	0.24
141	KNR-W 2-02 d.10 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - stopy i ławy fundamentowe 10*4.0*0.4+40*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				48.00	
				RAZEM	48.00
142	KNR-W 2-02 d.10 1101-03	Podkłady betonowe przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym, chudy beton B-15 - pod posadzkę 15.2*10.3*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				15.66	
				RAZEM	15.66
143	KNR-W 2-02 d.10 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 15.2*10.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				156.56	
				RAZEM	156.56
144	KNR 2-22 d.10 1003-02 + KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe grubości 20 cm zatarte na gładko, beton B-25 156.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				156.56	
				RAZEM	156.56
145	KNR-W 2-02 d.10 1219-04 analogia	Montaż marek stalowych z blachy 10	szt. szt.		
				10.00	
				RAZEM	10.00
146	KNR-W 2-02 d.10 0701-10 analogia	Słupy ram stalowych z rur prostokątnych RP 200x100x4 4*4.9+4*4.4+4*3.95	m m		
				53.00	
				RAZEM	53.00
147	KNR-W 2-02 d.10 0701-10 analogia	Słupy ram stalowych z rur kwadratowych RK 100x100x4 6*4.9	m m		
				29.40	
				RAZEM	29.40
148	KNR-W 2-02 d.10 0701-10 analogia	Rygle ram stalowych z rur kwadratowych RK 100x100x4 10.3*2*2+5.15*2+15.2*2*2+10.0	m m		
				122.30	
				RAZEM	122.30
149	KNR-W 2-02 d.10 0701-10 analogia	Rygle ram stalowych z kątownika L 50x50x5 mm 4*10.3+3*15.2	m m		
				86.80	
				RAZEM	86.80
150	KNR-W 2-02 d.10 0701-10 analogia	Płatwie stalowe z ceownika C160 5*15.7	m m		
				78.50	
				RAZEM	78.50
151	KNR-W 2-02 d.10 0701-10 analogia	Dźwigary stalowe z IPE 180	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*11.3	m	45.20	
				RAZEM	45.20
152	KNR-W 7-12 d.10 0103-03	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych - konstrukcja stalowa wiaty 15.7*11.31	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	177.57	
				RAZEM	177.57
153	KNR 7-12 d.10 0226-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych - j.w. warstwa wierzchnia 177.57	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	177.57	
				RAZEM	177.57
154	NNRNKB d.10 202 0537-03	(z.VI) Pokrycie dachu wiaty blachą powlekaną trapezową na łątach 177.57	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	177.57	
				RAZEM	177.57
155	KNR 2-05 d.10 1007-01	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych montowana metodą tradycyjną - blacha trapezowa 15.2*4.9+15.2*4.0+10.3*2*4.4-3*2.25*3.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	205.67	
				RAZEM	205.67
156	KNR-W 2-02 d.10 0606-01 analogia	Izolacje z folii polietylenowej szerokiej - pionowe - ściany 205.67	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	205.67	
				RAZEM	205.67
157	KNR 2-02 d.10 0609-08 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych gr. 5 cm 205.67	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	205.67	
				RAZEM	205.67
158	NNRNKB d.10 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 32.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32.60	
				RAZEM	32.60
159	KNR-W 2-02 d.10 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe stalowe o śr. 12 cm 15.7	m		
			m	15.70	
				RAZEM	15.70
160	KNR-W 2-02 d.10 0529-01	Rury spustowe okrągłe stalowe o śr. 10 cm 4*4.0	m		
			m	16.00	
				RAZEM	16.00
161	NNRNKB d.10 202 0546-02 analogia	Montaż lejów spustowych 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
162	NNRNKB d.10 202 0550-07	Kolanka o śr. 100 mm 3*4	szt.		
			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
163	KNR-W 2-02 d.10 1221-01 analogia	Osadzenie stalowych wrót rozwieranych o konstrukcji stalowej obitych blachą trapezową 2.25*3.0*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.25	
				RAZEM	20.25
<b>11</b>		<b>WAGA SAMOCHODOWA Z MONTAŻEM I OPROGRAMOWANIEM (20 t)</b>			
164	KNR-W 2-01 d.11 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III 48	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	48.00	
				RAZEM	48.00
165	KNR-W 2-02 d.11 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - chudy beton pod stopy fundamentowe 0.8*3.3*2*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.53	
				RAZEM	0.53
166	KNR-W 2-02 d.11 0204-01	Stopy fundamentowe żelbetowe o objętości do 0.5m <sup>3</sup> pod mocowanie marek stalowych - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B-25 2*0.6*1.2*3.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.75	
				RAZEM	4.75
167	KNR-W 2-02 d.11 0259-01	Przygotowanie i montaż prętów fi 12 mm - zbrojenie stóp 0.2	t		
			t	0.20	
				RAZEM	0.20
168	KNR-W 2-01 d.11 0222-01	Zасыpywanie wykopów dowiezionym piaskiem spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	40.00	
				RAZEM	40.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169	analiza włas-	Zakup i montaż pomostu wagowego stalowego	kpl.		
d.11	na	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00