
NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA PLACU ODPRAW CELNYCH DLA SAMOCHODÓW
CIEŻAROWYCH I PARKINGU DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH
ORAZ ARCHIWUM NA POTRZEBY CENTRUM MANDATOWEGO W NYSIE NA TERENIE ODDZIAŁU CELNEGO W NYSIE
ADRES INWESTYCJI: 48-300 NYSA , UL. OTMUCHOWSKA 2
NAZWA INWESTORA: IZBA ADMINISTRACJI SKARBOWEJ W OPOLU
ADRES INWESTORA: 45-331 OPOLE UL. PŁK. WITOLDA PILECKIEGO 2

BRANŻE: budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Jarosław Kuźlik
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR: mgr inż Jarosław Kuzlik
DATA OPRACOWANIA: LIPIEC 2024 R

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
LIPIEC 2024 R

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Budowa hali magazynowej			
1.1	Nowy kod	Roboty budowlane			
1.1.1	45112000-5	Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01 0203-12	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
d.1.1.1					
1	hala skarpa	$((50,56 + 2 * 2,00) * (20,56 + 2 * 2,00)) * 0,3$ 80	m3 m3	401,998 80,000	
				RAZEM	481,998
2	KNR 2-01 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
d.1.1.1					
1	stopa f2 stopa f3 ŚO 1 podwalina	9 * 3,00 * 3,30 * 0,8 3 * 2,9 * 2,9 * 0,8 (52,03 + 19,07) * 4,66 * 0,8 10 * 4,00 * 2,25 * 0,8 + (18,33 - 3 * 0,9) * 2,25 * 0,8	m3 m3 m3 m3	71,280 20,184 265,061 100,134	
				RAZEM	456,659
3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
d.1.1.1					
1		poz.2 / 0,8 * 0,1	m3	57,082	
				RAZEM	57,082
4	KNR-W 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1.1.1					
1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1.2	90511000-2	Utylizacja gruzu			
5	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz	m3		
d.1.1.1					
2		poz.1 + poz.2 + poz.3	m3	995,739	
				RAZEM	995,739
6	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3		
d.1.1.1					
2		poz.5	m3	995,739	
				RAZEM	995,739
7	kalkulacja własna analiza indywidualna	Utylizacja gruzu	m3		
d.1.1.1					
2		poz.5	m3	995,739	
				RAZEM	995,739
1.1.3	45262210-6	Roboty fundamentowe			
8	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3		
d.1.1.1					
3	stopa f2 stopa f3 ŚO 1 podwalina	9 * 1,00 * 1,30 * 0,1 3 * 0,9 * 0,9 * 0,1 (52,03 + 19,07) * 2,66 * 0,1 10 * 4,00 * 0,25 * 0,8 + (18,33 - 3 * 0,9) * 0,25 * 0,1	m3 m3 m3 m3	1,170 0,243 18,913 8,391	
				RAZEM	28,717
9	KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
d.1.1.1					
3		poz.8	m3	28,717	
				RAZEM	28,717
10	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
d.1.1.1					
3	podwalina	10 * 4,00 * 0,25 * 0,4 + (18,33 - 3 * 0,9) * 0,25 * 0,4	m3	5,563	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ŚO 1	$(52,03 + 19,07) * 2,66 * 0,4$	m3	75,650	
				RAZEM	81,213
11 d.1.1. 3	KNR-W 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 2.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	stopy	$9 * 1,00 * 1,30 * 0,4 + 3 * 0,9 * 0,9 * 0,40$	m3	5,652	
				RAZEM	5,652
12 d.1.1. 3	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu (kominki)	m3		
	kominki	$9 * 0,6 * 0,75 * 0,9 + 3 * 0,3 * 0,3 * 0,9$	m3	3,888	
	ŚO 1	$14 * 0,45 * 0,6 * 2,57$	m3	9,715	
				RAZEM	13,603
13 d.1.1. 3	KNR-W 2-02 0207-03	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
	ŚO 1 podwalina	$(52,03 + 19,07) * 2,57$ $10 * 4,00 * 0,8 + (18,33 - 3 * 0,9) * 0,8$	m2 m2	182,727 44,504	
				RAZEM	227,231
1.1.4	45262310-7	Zbrojenie			
14 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
	FUNDAMEN TY	4,3	t	4,300	
				RAZEM	4,300
15 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
	podwalina	$27,436 * 15 / 1000$	t	0,412	
	stopy	$poz.11 * 15 / 1000$	t	0,085	
	ławy	$poz.10 * 15 / 1000$	t	1,218	
	kominki	$poz.12 * 15 / 1000$	t	0,204	
				RAZEM	1,919
1.1.5	45320000-6	Izolacje fundamentów i ścian przyziemia			
16 d.1.1. 5	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
	stopy	$9 * 1,00 * 1,30 - 9 * 0,6 * 0,7 + 3 * 0,9 * 0,9 - 3 * 0,3 * 0,3$	m2	10,080	
	ŚO 1	$(52,03 + 19,07) * 2,66 - (52,03 + 19,07) * 0,3 - 14 * 0,45 * 0,60$	m2	164,016	
				RAZEM	174,096
17 d.1.1. 5	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
	stopy	poz.16	m2	174,096	
				RAZEM	174,096
18 d.1.1. 5	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
	stopy	$9 * 4,60 * 0,4 + 3 * 3,60 * 0,4$	m2	20,880	
	kominki	$9 * 2,70 * 0,9 + 3 * 1,20 * 0,9 + 14 * 1,50 * 2,57$	m2	79,080	
	ŚO 1	$2 * (52,03 + 19,07) * (0,4 + 2,57)$	m2	422,334	
	podwalina	$2 * 48,50 * 1,00 + 2 * 18,33 * 1,00$	m2	133,660	
				RAZEM	655,954
19 d.1.1. 5	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.18	m2	655,954	
				RAZEM	655,954
1.1.6	45321000-3	Ociepleniem ścian fundamentowych			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1.1. 6	KNR 0-29 0642-02	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo w technologii SUPERFLEX-10	m2		
	podwalina ŚO 1	48,50 * 1,00 + 18,33 * 0,4 (52,03 + 19,07) * 1,35	m2 m2	55,832 95,985	
				RAZEM	151,817
21 d.1.1. 6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej kubelkowej	m2		
		poz.20	m2	151,817	
				RAZEM	151,817
1.1.7	45111230-9	Obsypanie fundamentów			
22 d.1.1. 7	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (materiał)	m3		
		poz.2 - (poz.8 + poz.9 + poz.10 + poz.11 + 27,436 * 0,5)	m3	298,642	
				RAZEM	298,642
23 d.1.1. 7	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III914	m3		
		poz.22	m3	298,642	
				RAZEM	298,642
1.1.8	45111230-9	Podbudowa i chudy beton			
24 d.1.1. 8	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (materiał)	m3		
	hala	1013,04 * 0,3	m3	303,912	
				RAZEM	303,912
25 d.1.1. 8	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III914	m3		
		poz.24	m3	303,912	
				RAZEM	303,912
26 d.1.1. 8	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej	m2		
		1013,04	m2	1 013,040	
				RAZEM	1 013,040
27 d.1.1. 8	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.26	m2	1 013,040	
				RAZEM	1 013,040
28 d.1.1. 8	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa	m2		
		poz.26	m2	1 013,040	
				RAZEM	1 013,040
29 d.1.1. 8	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej	m2		
	hala	poz.26	m2	1 013,040	
				RAZEM	1 013,040
30 d.1.1. 8	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3		
	hala	1013,04 * 0,3	m3	303,912	
				RAZEM	303,912
31 d.1.1. 8	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
	hala	1013,04 * 0,1	m3	101,304	
				RAZEM	101,304
1.1.9	45223210-1	Hala stalowa konstrukcja i obudowa			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.1. 9	KNR-W 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t		
		7,54	t	7,540	
				RAZEM	7,540
33 d.1.1. 9	KNR-W 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle ścian	t		
		2,03	t	2,030	
				RAZEM	2,030
34 d.1.1. 9	KNR-W 2-05 0101-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów	t		
		1,20 * 0,8	t	0,960	
				RAZEM	0,960
35 d.1.1. 9	KNR-W 2-05 0102-02	Hale typu lekkiego - więzary scalane o masie do 2 t	t		
		13,27	t	13,270	
				RAZEM	13,270
36 d.1.1. 9	KNR-W 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów	t		
		0,46	t	0,460	
				RAZEM	0,460
37 d.1.1. 9	KNR-W 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t		
		0,57	t	0,570	
				RAZEM	0,570
38 d.1.1. 9	KNR-W 2-05 1002-01	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-01 PW8/B-Sc1 montowana metodą tradycyjną	m2		
		50,2 * (4,00 + 5,50) + 20,4 * (4,55 + 5,88)	m2	689,672	
				RAZEM	689,672
39 d.1.1. 9	KNR-W 2-05 1003-03	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych PW8/B	kg		
	ściany zew.	(2 * 0,35 * 50,20 + 2 * 0,50 * 20,40 + 2 * 0,35 * 20,40 + 2 * 50,20 * 0,25 + 2 * 22,90 * 0,25 + 4 * 6,00 * 0,35 + 4 * 6,00 * 0,25) * 4,71	kg	568,827	
	drzwi	1 * (2 * 2,00 + 1 * 2,00) * 0,25 * 4,71	kg	7,065	
	wejściowe	1 * 1,60 * 0,35	kg	0,560	
	parapety	1 * (2 * 1,30 + 1 * 1,60) * 0,25 * 4,71	kg	4,946	
	okna				
				RAZEM	581,398
40 d.1.1. 9	NNRNKB 202 0537-02	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową	m2		
		2 * 10,20 * 50,20	m2	1 024,080	
				RAZEM	1 024,080
41 d.1.1. 9	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
		50,20	m	50,200	
				RAZEM	50,200
42 d.1.1. 9	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		
		50,20 * 2	m	100,400	
				RAZEM	100,400
43 d.1.1. 9	NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4 * 10,20	m	40,800	
				RAZEM	40,800
44 d.1.1. 9	NNRNKB 202 0517-04	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		2 * 50,20	m	100,400	
				RAZEM	100,400
45 d.1.1. 9	NNRNKB 202 0519-03	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm	m		
		5 * 6,00 + 5 * 4,50	m	52,500	
				RAZEM	52,500
46 d.1.1. 9	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
		10,20 * 50,20 * 2	m2	1 024,080	
				RAZEM	1 024,080
47 d.1.1. 9	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m2		
		poz.46	m2	1 024,080	
				RAZEM	1 024,080
48 d.1.1. 9	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej	m2		
		poz.46	m2	1 024,080	
				RAZEM	1 024,080
49 d.1.1. 9	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej	m2		
		poz.46	m2	1 024,080	
				RAZEM	1 024,080
50 d.1.1. 9	KNR 0-32 0628-01	Izolacja powierzchni poziomych membranami SWELLTITE układanymi na dachach kołkowanych do podłoża i zgrzewanych	m2		
		poz.46	m2	1 024,080	
				RAZEM	1 024,080
1.1.1 0	45262370-5	Posadzki betonowa na hali			
51 d.1.1. 10	KNR 13-12 1001-05	Posadzki betonowe zbrojone włóknami polimerowymi	m3		
		46,25 * 22,34 * 0,18	m3	185,981	
				RAZEM	185,981
52 d.1.1. 10	KNR 13-12 1002-01	Zbrojenie posadzek siatką stalową	m2		
		46,25 * 22,34	m2	1 033,225	
				RAZEM	1 033,225
53 d.1.1. 10	kalkulacja własna kalk. własna	Zewnętrzna warstwa posadzki z żywicy	m2		
		poz.52	m2	1 033,225	
				RAZEM	1 033,225
1.1.1 1	45321000-3	Docieplenie cokołu hali			
54 d.1.1. 11	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		(1 * 50,20 + 1 * 20,40) * 0,5 + (52,03 + 19,07) * 1,22	m2	122,042	
				RAZEM	122,042
55 d.1.1. 11	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.54	m2	122,042	
				RAZEM	122,042
56 d.1.1. 11	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2		
		poz.54	m2	122,042	
				RAZEM	122,042
57 d.1.1. 11	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		poz.54	m2	122,042	
				RAZEM	122,042
58 d.1.1. 11	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		poz.54	szt.	122,042	
				RAZEM	122,042
59 d.1.1. 11	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.54	m2	122,042	
				RAZEM	122,042
60 d.1.1. 11	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		poz.54	m	122,042	
				RAZEM	122,042
61 d.1.1. 11	KNR 0-17 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m2		
		poz.54	m2	122,042	
				RAZEM	122,042
62 d.1.1. 11	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT CT 68 grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		
		poz.54	m2	122,042	
				RAZEM	122,042
1.1.1 2		Ścianki działowe			
63 d.1.1. 12	KNR AT-12 0104-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na podwójnej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 100-02; System NIDA Ściana 255B100 (ścianki biurowe)	m2		
	parter	$(3 * 4,24 + 1 * 9,74) * 2,80$	m2	62,888	
				RAZEM	62,888
64 d.1.1. 12	KNR AT-12 0109-01	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych NIDA	m2		
		2,00 * 2,00	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.1.1. 12	KNR AT-12 0109-03	Skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych NIDA	m2		
		1 * 2,00 * 2,00	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.1.1. 12	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
	parter	$(3 * 4,24 + 1 * 9,74) * 2,80 * 2$	m2	125,776	
				RAZEM	125,776

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.1. 12	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
	parter	$(3 * 4,24 + 1 * 9,74) * 2,80 * 2$	m2	125,776	
				RAZEM	125,776
2		Budowa wiaty			
2.1	Nowy kod	Roboty budowlane			
2.1.1	45112000-5	Roboty ziemne			
68 d.2.1. 1	KNR-W 2-01 0203-12	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
	wiata	$15 * 12 * 0,4$	m3	72,000	
	rampa	$9 * 5 * 1,30$	m3	58,500	
				RAZEM	130,500
69 d.2.1. 1	KNR 2-01 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
	stopa	$6 * 3,00 * 3,20 * 0,8$	m3	46,080	
	ława	$(2 * 2,50 * 2,00 + 5,20 * 2,00) * 0,8$	m3	16,320	
	Ściana oprowa	$5,70 * 2,50 * 0,8$	m3	11,400	
				RAZEM	73,800
70 d.2.1. 1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		poz.69 / 0,8 * 0,1	m3	9,225	
				RAZEM	9,225
71 d.2.1. 1	KNR-W 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.1.2	90511000-2	Utylizacja gruzu			
72 d.2.1. 2	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz	m3		
		poz.68 + poz.69 + poz.70	m3	213,525	
				RAZEM	213,525
73 d.2.1. 2	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3		
		poz.72	m3	213,525	
				RAZEM	213,525
74 d.2.1. 2	kalkulacja własna analiza indywidualna	Utylizacja gruzu	m3		
		poz.72	m3	213,525	
				RAZEM	213,525
2.1.3	45262210-6	Roboty fundamentowe			
75 d.2.1. 3	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3		
	stopa	$6 * 1,00 * 1,20 * 0,1$	m3	0,720	
	ławy	$(5,20 + 2 * 2,30) * 0,5 * 0,1$	m3	0,490	
	Ściana oprowa	$5,20 * 0,9 * 0,1$	m3	0,468	
				RAZEM	1,678
76 d.2.1. 3	KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
		poz.75	m3	1,678	
				RAZEM	1,678

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.2.1. 3	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	ława	$(5,20 + 2 * 2,30) * 0,5 * 0,4$	m3	1,960	
	Ściana oprowa	$5,20 * 0,9 * 0,2$	m3	0,936	
				RAZEM	2,896
78 d.2.1. 3	KNR-W 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 2.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	stopy	$6 * 1,20 * 1,0 * 0,6$	m3	4,320	
				RAZEM	4,320
79 d.2.1. 3	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu (kominki)	m3		
	kominki	$6 * 0,4 * 0,4 * 1,10$	m3	1,056	
				RAZEM	1,056
80 d.2.1. 3	KNR-W 2-02 0207-03	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 1,67	m2		
	ŚO 1	$5,20 * 1,30$	m2	6,760	
				RAZEM	6,760
81 d.2.1. 3	NNRNKB 202 0136-01	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		$(5,20 + 2 * 2,50) * 0,9 * 0,25$	m3	2,295	
				RAZEM	2,295
2.1.4	45262310-7	Zbrojenie			
82 d.2.1. 4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
	FUNDAMEN TY	0,141	t	0,141	
				RAZEM	0,141
83 d.2.1. 4	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0,019	t	0,019	
				RAZEM	0,019
2.1.5	45320000-6	Izolacje fundamentów i ścian przyziemia			
84 d.2.1. 5	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
	stopy	$6 * 1,20 * 1,00 - 6 * 0,4 * 0,4$	m2	6,240	
	ŚO 1	$5,20 * 0,9$	m2	4,680	
	ławy	$(2 * 2,50 + 5,20) * (0,5 - 0,25)$	m2	2,550	
				RAZEM	13,470
85 d.2.1. 5	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
	stopy	poz.84	m2	13,470	
				RAZEM	13,470
86 d.2.1. 5	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
	stopy	$6 * 4,40 * 0,6$	m2	15,840	
	kominki	$6 * 1,6 * 0,6$	m2	5,760	
	ŚO 1	$2 * 5,20 * 1,30$	m2	13,520	
	Ściana murowana	$2 * (5,20 + 2 * 2,5) * 0,9$	m2	18,360	
				RAZEM	53,480

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.2.1. 5	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.86	m2	53,480	
				RAZEM	53,480
88 d.2.1. 5	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		$(5,20 + 2 * 2,50) * 0,35$	m2	3,570	
				RAZEM	3,570
2.1.6	45321000-3	Ocieplenie ścian fundamentowych			
89 d.2.1. 6	KNR 0-29 0642-02	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo w technologii SUPERFLEX-10	m2		
		$(2 * 2,50 + 2 * 5,20) * 1,30$	m2	20,020	
				RAZEM	20,020
90 d.2.1. 6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej kubełkowej	m2		
		poz.89	m2	20,020	
				RAZEM	20,020
2.1.7	45111230-9	Obsypanie fundamentów			
91 d.2.1. 7	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (materiał)	m3		
		poz.69 - $(\text{poz.75} + \text{poz.76} + \text{poz.77} + \text{poz.78} + 27,436 * 0,5)$	m3	49,510	
				RAZEM	49,510
92 d.2.1. 7	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III914	m3		
		poz.91	m3	49,510	
				RAZEM	49,510
2.1.8	45111230-9	Podbudowa			
93 d.2.1. 8	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (materiał)	m3		
	rampa	$(5,70 * 2,30) * 0,75$	m3	9,833	
	wiata	$12,44 * 6,90 * 0,75$	m3	64,377	
				RAZEM	74,210
94 d.2.1. 8	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III914	m3		
		poz.93	m3	74,210	
				RAZEM	74,210
95 d.2.1. 8	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3		
	rampa	$(5,70 * 2,30) * 0,4$	m3	5,244	
	wiata	$12,44 * 6,90 * 0,4$	m3	34,334	
				RAZEM	39,578
2.1.9	45223210-1	Hala stalowa konstrukcja i obudowa			
96 d.2.1. 9	KNR-W 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t		
		0,372	t	0,372	
				RAZEM	0,372
97 d.2.1. 9	KNR-W 2-05 0101-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów	t		
		0,0895	t	0,090	
				RAZEM	0,090

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.2.1. 9	KNR-W 2-05 0102-02	Hale typu lekkiego - więzary scalane o masie do 2 t	t		
		0,473	t	0,473	
				RAZEM	0,473
99 d.2.1. 9	KNR-W 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t		
		0,960	t	0,960	
				RAZEM	0,960
100 d.2.1. 9	NNRNKB 202 0537-02	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową	m2		
		2 * 4,11 * 12,99	m2	106,778	
				RAZEM	106,778
101 d.2.1. 9	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		2 * 12,99	m	25,980	
				RAZEM	25,980
102 d.2.1. 9	NNRNKB 202 0519-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm	m		
		4 * 3,5	m	14,000	
				RAZEM	14,000
103 d.2.1. 9	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
		12,99	m	12,990	
				RAZEM	12,990
104 d.2.1. 9	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		
		12,99 * 2	m	25,980	
				RAZEM	25,980
105 d.2.1. 9	NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic	m		
		4 * 4,11	m	16,440	
				RAZEM	16,440
2.1.1 0	45262370-5	Posadzki betonowa na rampie			
106 d.2.1. 10	KNR 13-12 1001-05	Posadzki betonowe zbrojone	m3		
		5,70 * 2,30 * 0,15	m3	1,967	
				RAZEM	1,967
107 d.2.1. 10	KNR 13-12 1002-01	Zbrojenie posadzek siatką stalową	m2		
		5,70 * 2,30	m2	13,110	
				RAZEM	13,110
2.1.1 1	45262370-5	Kostka betonowa w wiacie			
108 d.2.1. 11	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		0,15 * 0,15 * (2 * 12,44 + 2 * 6,90)	m3	0,870	
				RAZEM	0,870
109 d.2.1. 11	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		(2 * 12,44 + 2 * 6,90)	m	38,680	
				RAZEM	38,680

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.2.1. 11	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		12,44 * 6,90	m2	85,836	
				RAZEM	85,836
3		Zagospodarowanie terenu			
3.1		Zagospodarowanie terenu			
3.1.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze na całej trasie			
111 d.3.1. 1	KNR 1 0111-01 D-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,6	km	0,600	
				RAZEM	0,600
3.1.2	45112000-5	Roboty ziemne pod jezdnię i miejsca postojowe			
112 d.3.1. 2	KNR 2-31 0101-01 D-02.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (koryto pod drogę i miejsca postojowe)	m2		
	drogi+parkingi	3749,04	m2	3 749,040	
				RAZEM	3 749,040
113 d.3.1. 2	KNR 2-31 0101-02 D-02.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 8,2	m2		
		poz.112	m2	3 749,040	
				RAZEM	3 749,040
114 d.3.1. 2	KNR-W 2-01 0208-07 D-02.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.112 * 0,61	m3	2 286,914	
				RAZEM	2 286,914
115 d.3.1. 2	KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 12	m3		
		poz.112 * 0,61	m3	2 286,914	
				RAZEM	2 286,914
116 d.3.1. 2	kalkulacja własna kalk. własna	Opłata składowiskowa dla całego przedsięwzięcia	t		
		poz.115 * 2,2	t	5 031,211	
				RAZEM	5 031,211
3.1.3	45112000-5	Roboty ziemne pod chodniki			
117 d.3.1. 3	KNR 2-31 0101-01 D-02.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (koryto pod chodniki)	m2		
	chodniki	137,49	m2	137,490	
				RAZEM	137,490
118 d.3.1. 3	KNR 2-31 0101-02 D-02.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 5,2	m2		
		poz.117	m2	137,490	
				RAZEM	137,490
119 d.3.1. 3	KNR-W 2-01 0208-07 D-02.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.118 * 0,46	m3	63,245	
				RAZEM	63,245
120 d.3.1. 3	KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.119	m3	63,245	
				RAZEM	63,245
121 d.3.1. 3	kalkulacja własna kalk. własna	Opłata składowiskowa dla całego przedsięwzięcia	t		
		poz.120 * 2,2	t	139,139	
				RAZEM	139,139
3.1.4	45230000-8	Wybudowanie podbudowy pod jezdnię i parkingi			
122 d.3.1. 4	KNNR 6 0103-03 D- 04.01.01:04. 03.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		3749,04	m2	3 749,040	
				RAZEM	3 749,040
123 d.3.1. 4	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m	m2		
		3749,04	m2	3 749,040	
				RAZEM	3 749,040
124 d.3.1. 4	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Krotność = 1,25	m2		
		3749,04	m2	3 749,040	
				RAZEM	3 749,040
125 d.3.1. 4	KNNR 6 0107-02 D- 04.04.00:04. 04.03	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm	m3		
		3749,04 * 0,25	m3	937,260	
				RAZEM	937,260
126 d.3.1. 4	KNNR 6 0107-02 D- 04.04.00:04. 04.03	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm	m3		
		3749,04 * 0,15	m3	562,356	
				RAZEM	562,356
127 d.3.1. 4	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
	kraw. łukowwe bud 3	230 * (0,15 * 0,3 + 0,15 * 0,15) 23 * (0,15 * 0,3 + 0,15 * 0,15)	m3 m3	15,525 1,553	
				RAZEM	17,078
128 d.3.1. 4	KNR 2-31 0402-05 D-08.01.01	Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m	m3		
	kraw. łukowe	23 * (0,15 * 0,3 + 0,15 * 0,15)	m3	1,553	
				RAZEM	1,553
129 d.3.1. 4	KNR 2-31 0403-02 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
	kraw. łukowwe bud 3	230 23	m m	230,000 23,000	
				RAZEM	253,000
130 d.3.1. 4	KNR 2-31 0403-08 D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 40 m	m		
	kraw. łukowe	23	m	23,000	
				RAZEM	23,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.5	45230000-8	Wybudowanie podbudowy pod chodnik			
131 d.3.1. 5	KNNR 6 0103-03 D- 04.01.01:04. 03.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		137,49	m2	137,490	
				RAZEM	137,490
132 d.3.1. 5	KNNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m	m2		
		137,49	m2	137,490	
				RAZEM	137,490
133 d.3.1. 5	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Krotność = 0,5	m2		
		137,49	m2	137,490	
				RAZEM	137,490
134 d.3.1. 5	KNNR 6 0107-02 D- 04.04.00:04. 04.03	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm	m3		
		$137,49 * 0,20$	m3	27,498	
				RAZEM	27,498
135 d.3.1. 5	KNNR 6 0107-02 D- 04.04.00:04. 04.03	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm	m3		
		$137,49 * 0,10$	m3	13,749	
				RAZEM	13,749
136 d.3.1. 5	KNNR 2-31 0402-04 D-08.03.01	Ława betonowa pod obrzeża chodnikowe	m3		
		$244 * (0,15 * 0,15 + 0,07 * 0,1)$	m3	7,198	
				RAZEM	7,198
137 d.3.1. 5	KNNR 2-31 0407-04 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
	obrzeża bud. 1	244	m	244,000	
				RAZEM	244,000
3.1.6	45233000-9	Wykonanie nawierzchni na jezdniach			
138 d.3.1. 6	KNNR 2-31 0511-03 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej , jezdnia , miejsca postojowe	m2		
		3749,04	m2	3 749,040	
				RAZEM	3 749,040
139 d.3.1. 6	KNNR 2-31 0402-04 D-08.05.00	Ława betonowa pod rynną przykrawężnikową	m3		
		$(39,5 + 38,2 + 19,7 + 63 + 74 + 32 + 32) * 0,2 * 0,2$	m3	11,936	
				RAZEM	11,936
140 d.3.1. 6	KNNR 2-31 0511-03 D-08.05.00	Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej wykonanie rynny przykrawężnikowej	m2		
		$(39,5 + 38,2 + 19,7 + 63 + 74 + 32 + 32) * 0,1$	m2	29,840	
				RAZEM	29,840
141 d.3.1. 6	KNNR 2-31 1406-03 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.1.7	45233000-9	Wykonanie nawierzchni na chodnikach			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.3.1. 7	KNR 2-31 23103-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej	m2		
		137,49	m2	137,490	
				RAZEM	137,490
3.1.8		Wykonanie trawników i sadzenie drzew			
143 d.3.1. 8	KNR 2-21 0410-03 D-09.01.01	Przygotowanie terenu pod obsadzenie trawy w gruncie kat. I-II z wymianą gleby rodzimej warstwa ziemi o grubości 15 cm	m2		
		92 + 163 + 820,37 + 1125,05 + 574,76 + 25,6 + 262,96	m2	3 063,740	
				RAZEM	3 063,740
144 d.3.1. 8	KNR 2-21 0403-01 D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia	ha		
		poz.143 / 10000	ha	0,306	
				RAZEM	0,306
3.1.9		Ogrodzenie ogródków budynki 1,2,3,4			
145 d.3.1. 9	KNR-W 2-02 1804-11	Ogrodzenie panelowe wysokości 2,00 m na słupkach stalowych o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych z cokołem prefabrykowanym	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
4		Instalacje sanitarne			
4.1	Nowy kod	Instalacje sanitarne			
4.1.1	45331211-8	Instalacje wentylacji mechanicznej			
146 d.4.1. 1	KNR-W 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		51	m2	51,000	
				RAZEM	51,000
147 d.4.1. 1	KNR-W 2-17 0123-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 1250 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		189 + 92 + 81	m2	362,000	
				RAZEM	362,000
148 d.4.1. 1	KNR-W 2-17 0105-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		127 + 105	m2	232,000	
				RAZEM	232,000
149 d.4.1. 1	KNR 0-34 0113-16	Izolacja przewodów matami (płytami) Thermasheet FR, A/C - gr. izolacji 50 mm	m2		
		156	m2	156,000	
				RAZEM	156,000
150 d.4.1. 1	KNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		156	m2	156,000	
				RAZEM	156,000
151 d.4.1. 1	KNR 0-34 0303-14	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o obwodzie 1000-1400 mm matami Thermasheet o gr. 30 mm	m2		
		480	m2	480,000	
				RAZEM	480,000
152 d.4.1. 1	KNR-W 4-01 0331-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o pow 0,36 m2	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
153 d.4.1. 1	KNR-W 2-17 0140-03	Nawiewnik wywiewniki kołowe typ D o śr. do 315 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
154 d.4.1. 1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
155 d.4.1. 1	KNR-W 2-17 0139-04	Anemostaty prostokątne typ E o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
156 d.4.1. 1	KNR-W 2-17 0139-04	Anemostaty prostokątne typ E o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
157 d.4.1. 1	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie prostokątna typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.4.1. 1	KNR-W 2-17 0146-05	Wyrzutnie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.4.1. 1	KNR-W 2-17 0203-01	Centrala wentylacyjna o 15000 - 20000 / m3 nawiew i wywiew	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.4.1. 1	KNR-W 2-15 0501-03	Kaskada pomp ciepła	pom pa		
		1	pom pa	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.4.1. 1	KNR-W 2-17 0205-01	Rekuperator ścienny fi 150mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.4.1. 1	KNR 5-08 0402-01	Grzejnik elektryczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.4.1. 1	KNR 5-08 0402-01	Grzejnik elektryczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.4.1. 1	KNR 2-20 0215-01	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 26.9/90 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
4.1.2	45332200-5	Instalacja hydrantowa wewnętrzna			
165 d.4.1. 2	KNR-W 2-15 0138-01	Automatyczny hydrantowy zawór pierwszeństwa o śr. nominalnej 25 mm montowany na instalacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.4.1. 2	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy odcinający o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
167 d.4.1. 2	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy antyskażeniowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.4.1. 2	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.4.1. 2	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
170 d.4.1. 2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
4.1.3	45231300-8	Instalacja wodociągowa zewnętrzna			
171 d.4.1. 3	KNR 2-01 0216-03 D-02.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwu 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m3		
		1,50 * 1,00 * (30 + 30 + 5)	m3	97,500	
				RAZEM	97,500
172 d.4.1. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
173 d.4.1. 3	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złąc z.		
		30	złąc z.	30,000	
				RAZEM	30,000
174 d.4.1. 3	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
		30	złąc z.	30,000	
				RAZEM	30,000
175 d.4.1. 3	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		2 * 1,50 * (30 + 30 + 5)	m2	195,000	
				RAZEM	195,000
176 d.4.1. 3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm z obsypką i nadsypką	m3		
		(30 + 30 + 5) * 0,3 * 1	m3	19,500	
				RAZEM	19,500
177 d.4.1. 3	KNR-W 2-18 0514-05	Studnie wodomierzowe z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 1,5 m Krotność = 0,5	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.4.1. 3	KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu	m3		
		poz.171 - poz.176	m3	78,000	
				RAZEM	78,000
179 d.4.1. 3	KNR 2-01 0236-02 D-02.00.00	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.178	m3	78,000	
				RAZEM	78,000
180 d.4.1. 3	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	m3		
		poz.176	m3	19,500	
				RAZEM	19,500
181 d.4.1. 3	KNR 2-01 0214-03 D-02.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 12	m3		
		poz.180	m3	19,500	
				RAZEM	19,500
182 d.4.1. 3	kalkulacja własna kalk. własna	Opłata składowiskowa dla całego przedsięwzięcia	t		
		poz.180 * 1,9	t	37,050	
				RAZEM	37,050
183 d.4.1. 3	KNR-W 2-18 0202-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane ołowiem o śr. 80 mm z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.4.1. 3	KNR-W 2-18 0202-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane ołowiem o śr. 100 mm z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.4.1. 3	KNR-W 2-18 0214-03	Montaż trójnika kołnierзовego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.4.1. 3	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.4.1. 3	KNR 2- 15/GEBERIT 0313-02	Połączenia mufami termokurczliwymi polietylenowymi o śr. zewn. 63 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
188 d.4.1. 3	KNR 2- 15/GEBERIT 0313-03	Połączenia mufami termokurczliwymi polietylenowymi Geberit HDPE o śr. zewn. 90 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
189 d.4.1. 3	KNR 2- 15/GEBERIT 0313-03	Połączenia mufami termokurczliwymi polietylenowymi Geberit HDPE o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190 d.4.1. 3	KNR-W 2-18 0801-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.4.1. 3		Wykonanie przejścia szczelnego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.4.1. 3	KNR INSTAL 0110-03	Wodomierz skrzydełkowy główny o śr. nom. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.4.1. 3	KNR INSTAL 0109-06	Zawór antyskażeniowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.4	45231300-8	Wykonanie kanalizacji deszczowej			
194 d.4.1. 4	KNR 2-01 0216-03 D-02.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV wykop pod kanalizację deszczową rura PCV 400 kanalizacja deszczowa	m3		
		(1,00 + 1,50) * 0,5 * 1,00 * 42	m3	52,500	
				RAZEM	52,500
195 d.4.1. 4	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
196 d.4.1. 4	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		42 * 2	m2	84,000	
				RAZEM	84,000
197 d.4.1. 4	KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu	m3		
		(42 * 0,5 * 0,5 - 42 * 3,14 * 0,20 * 0,20)	m3	5,225	
				RAZEM	5,225
198 d.4.1. 4	KNR 2-01 0216-03 D-02.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV wykop pod kanalizację deszczową rura PCV 200 podłączenie dachu budynku	m3		
		(1,50 + 1,95) * 0,5 * 125	m3	215,625	
				RAZEM	215,625
199 d.4.1. 4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
200 d.4.1. 4	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		125 * 2	m2	250,000	
				RAZEM	250,000
201 d.4.1. 4	KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu	m3		
		(125 * 0,5 * 0,5 - 125 * 3,14 * 0,1 * 0,1) * 4	m3	109,300	
				RAZEM	109,300

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.4.1. 4	KNR 2-01 0216-03 D-02.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przebiegniowymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV wykop pod kanalizację deszczową rura PCV 160 podłączenie rynien i wpustów ściekowych (0,5 + 2,10) * 0,5 * 150 * 1	m3		
			m3	195,000	
				RAZEM	195,000
203 d.4.1. 4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
204 d.4.1. 4	KNNR 4 1009-04	Sieci kanalizacyjna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
205 d.4.1. 4	KNR-W 2-18 0414-03	Rury żeliwne kanalizacyjne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 200 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
206 d.4.1. 4	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		150 * 2	m2	300,000	
				RAZEM	300,000
207 d.4.1. 4	KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu	m3		
		(150 * 0,5 * 0,5 - 150 * 3,14 * 0,08 * 0,08)	m3	34,486	
				RAZEM	34,486
208 d.4.1. 4	KNR 2-01 0216-03 D-02.00.00	Wykopy pod studzienki	m3		
		8 * 3,14 * 1,00 * 3,50 + 5 * 3,14 * 1,20 * 3,50 + 8 * 3,14 * 0,5 * 3,50	m3	197,820	
				RAZEM	197,820
209 d.4.1. 4	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		8	stud.	8,000	
				RAZEM	8,000
210 d.4.1. 4	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
211 d.4.1. 4	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
212 d.4.1. 4	KNR-W 2-18 0524-02 D-03.02.01	Wpusty ściekowe uliczne betonowe o wym.30x50 cm z osadnikiem bez syfonu wd1-wd6	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
213 d.4.1. 4	KNR 2-01 0230-02 D-02.00.00	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV rurociągu	m3		
		(poz.194 - 35 * 0,5 * 0,5 + poz.198 - 21 * 0,5 * 0,5 + poz.202 - 138 * 0,5 * 0,5 + poz.208 - 8 * 3,14 * 0,5 * 3,50 - 5 * 3,14 * 0,6 * 3,50 - 8 * 3,14 * 0,2 * 3,50)	m3	517,931	
				RAZEM	517,931

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214 d.4.1. 4	KNR 2-01 0236-02 D-02.00.00	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.213	m3	517,931	
				RAZEM	517,931
215 d.4.1. 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	m3		
		poz.194 + poz.198 + poz.202 + poz.208 - poz.213	m3	143,014	
				RAZEM	143,014
216 d.4.1. 4	KNR 2-01 0214-03 D-02.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 12	m3		
		poz.215	m3	143,014	
				RAZEM	143,014
217 d.4.1. 4	kalkulacja własna kalk. własna	Oplata składowiskowa dla całego przedsięwzięcia	t		
		poz.215 * 1,9	t	271,727	
				RAZEM	271,727
218 d.4.1. 4	KNR-W 2-18 0520-01	Zasuwy do rur że3liwnych DN 160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
219 d.4.1. 4	KNR-W 2-18 0520-01	Kształtki do rur żeliwnych DN 160	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
220 d.4.1. 4	kalkulacja własna kalk. własna	Pompownia kompletna wg zestawienia projektowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.4.1. 4	kalkulacja własna kalk. własna	Separator lamelowy z osadnikiem kompletny wg zestawienia projektowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Obmiar		2
1 Budowa hali magazynowej		2
2 Budowa wiaty		8
3 Zagospodarowanie terenu		12
4 Instalacje sanitarne		15
Spis treści		22