

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Remont i modernizacja obiektów infrastruktury budowlanej i laboratoryjnej w Ogrodzie Botanicznym KCRZG w Bydgoszczy
ADRES INWESTYCJI : ul. Jeździecka 5, Bydgoszcz
INWESTOR : Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin-Państwowy Instytut Badawczy w Radzikowie
ADRES INWESTORA : Radzików 05-870 Błonie
DATA OPRACOWANIA : 30.08.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.08.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		STAW			
1.1		Staw duży			
1	KNNR 1 d.1. 0210-02 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
		198	m ³	198.000	
				RAZEM	198.000
2	KSNR 1 d.1. 0313-01 1	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat. gruntu I-II	m ³		
		198	m ³	198.000	
				RAZEM	198.000
3	KNR 2-01 d.1. 0506-04 1	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III	m ²		
		280	m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
4	KNR 2-02 d.1. 1901-09 1	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych włókniną o grubości 200 g/m2, 50x2 m	m ²		
	analogia	714	m ²	714.000	
				RAZEM	714.000
5	KNR 2-02 d.1. 1901-09 1	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych folią standardową PCV, czarną o grubości 1mm (po sklejeniu)	m ²		
	analogia	714	m ²	714.000	
				RAZEM	714.000
6	KNR 2-02 d.1. 1901-09 1	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych włókniną o grubości 500 g/m2, 50x2 m	m ²		
	analogia	714	m ²	714.000	
				RAZEM	714.000
7	KNR 2-02 d.1. 1901-03 1	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych kamieniem polnym	m ³		
		31.4	m ³	31.400	
				RAZEM	31.400
8	KNR 2-21 d.1. 0209-01 1	Ręczne rozrzucenie stawarki na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
	analogia	0.028	ha	0.028	
				RAZEM	0.028
9	KNR 2-21 d.1. 0209-02 1	Ręczne rozrzucenie stawarki na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy= 5 cm	ha		
	analogia	0.028	ha	0.028	
				RAZEM	0.028
10	kalk. własna d.1. 1 1	Konstrukcje drewniane- kładka z desek impregnowanych (0,05/1,5/10,5m)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Staw przelewowy			
11	KNNR 1 d.1. 0210-02 2	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
	analogia	35	m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
12	KSNR 1 d.1. 0313-01 2	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat. gruntu I-II	m ³		
		35	m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
13	KNR 2-01 d.1. 0506-04 2	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III	m ²		
		75.6	m ²	75.600	
				RAZEM	75.600
14	KNR 2-02 d.1. 1901-09 2	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych włókniną o grubości 500 g/m2, 50x2 m	m ²		
	analogia	117	m ²	117.000	
				RAZEM	117.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-02 d.1. 1901-09 2	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych folią standardową PCV, czarną o grubości 1mm (po sklejeniu)	m ²		
	analogia	117	m ²	117.000	
				RAZEM	117.000
16	KNR 2-21 d.1. 0209-01 2	Ręczne rozrzućenie stawarki na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	m ²		
	modyfikowany	41	m ²	41.000	
				RAZEM	41.000
17	KNR 2-21 d.1. 0209-02 2	Ręczne rozrzućenie stawarki na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy= 83 cm	m ²		
		41	m ²	41.000	
				RAZEM	41.000
2		KOTŁOWNIA			
2.1		Roboty budowlane			
2.1.1		Pomieszczenie 1.1- Korytarz			
18	KNR 4-01 d.2. 0713-01 1.1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach	m ²		
		(18.55+1.62+2.76*2+5.01)*2*2.5+0.15*2*2.5*8-0.9*2.1*11	m ²	138.710	
				RAZEM	138.710
19	KNR 4-01 d.2. 0713-02 1.1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na stropach,	m ²		
		105.78	m ²	105.780	
				RAZEM	105.780
20	KNR AT-26 d.2. 0102-05 1.1	Impregnacja przeciwsolna ręczna	m ²		
		(18.55+1.62+2.76*2+5.01)*2*2.5+0.15*2*2.5*8-0.9*2.1*11	m ²	138.710	
				RAZEM	138.710
21	KNR AT-26 d.2. 0101-07 1.1	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm	m ²		
		<ściany>(18.55+1.62+2.76*2+5.01)*2*2.5+0.15*2*2.5*8-0.9*2.1*11	m ²	138.710	
		<sufit>105.78	m ²	105.780	
				RAZEM	244.490
22	KNR AT-26 d.2. 0301-04 1.1	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - tynk strukturalny Ceresit CTI137	m ²		
		138.71	m ²	138.710	
				RAZEM	138.710
23	KNR AT-26 d.2. 0302-04 1.1	Systemowe tynki wykańczające na suficie - tynk strukturalny Ceresit CTI137	m ²		
		105.78	m ²	105.780	
				RAZEM	105.780
24	KNR AT-26 d.2. 0303-01 1.1	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna	m ²		
		(18.55+1.62+2.76*2+5.01)*2*2.5+0.15*2*2.5*8-0.9*2.1*11	m ²	138.710	
		105.78	m ²	105.780	
				RAZEM	244.490
25	KNR AT-26 d.2. 0303-03 1.1	Malowanie tynków renowacyjnych - dodatek za każdą następną warstwę przy aplikacji ręcznej	m ²		
		244.49	m ²	244.490	
				RAZEM	244.490
2.1.2		Pomieszczenie 1.2- Kotłownia			
2.1.2.1		Powierzchnia A			
26	KNR AT-27 d.2. 0101-10 1.2.1	Skucie tynków, wykucie i naprawa spoin - oczyszczenie powierzchni	m ²		
		(1.5+6.32+1.5)*3.66	m ²	34.111	
				RAZEM	34.111
27	KNR 4-01 d.2. 0212-01 1.2.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka warstwy betonowej posadzki wzdłuż ścian przeznaczonych do izolacji	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(1.5+6.32+1.5)*0.3*0.05$	m ³	0.140	
				RAZEM	0.140
28 d.2. 1.2. 1	KNR AT-27 0101-12	Reprofilacja spoin w murach mieszanych	m ²		
		$(1.5+6.32+1.5)*2.4$	m ²	22.368	
				RAZEM	22.368
29 d.2. 1.2. 1	KNR AT-27 0103-03	Impregnacja przeciwsolna ręczna	m ²		
		$(1.5+6.32+1.5)*2.4$	m ²	22.368	
				RAZEM	22.368
30 d.2. 1.2. 1	KNR AT-27 0105-01 uwa- ga pod tablicą.	Mechaniczne wykucie bruzdy	m		
		$(1.5+6.32+1.5)*3$	m	27.960	
				RAZEM	27.960
31 d.2. 1.2. 1	KNR AT-27 0105-02	Naprawa bruzdy zaprawą uszczelniająco-reprofilacyjną szybkowiążącą Hydro-Stop	m		
		$(1.5+6.32+1.5)*3$	m	27.960	
				RAZEM	27.960
32 d.2. 1.2. 1	KNR AT-27 0104-01	Wyrównanie podłoży pionowych o średniej grubości 1 cm	m ²		
		$(1.5+6.32+1.5)*0.2$	m ²	1.864	
				RAZEM	1.864
33 d.2. 1.2. 1	KNR AT-27 0501-02	Wykonanie klina z zaprawy cementowej	m		
		$(1.5+6.32+1.5)$	m	9.320	
				RAZEM	9.320
34 d.2. 1.2. 1	KNR AT-26 0201-02	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa	m ²		
		$(1.5+6.32+1.5)*2.36$	m ²	21.995	
				RAZEM	21.995
35 d.2. 1.2. 1	KNR AT-26 0201-05 analogia	Tynki wodoszczelne na ścianach nakładane ręcznie - zaprawą wodoszczelną Hydro-Stop	m ²		
		$(1.5+6.32+1.5)*2.36$	m ²	21.995	
				RAZEM	21.995
36 d.2. 1.2. 1	KNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków renowacyjnych - aplikacja ręczna	m ²		
		21.995	m ²	21.995	
				RAZEM	21.995
37 d.2. 1.2. 1	KNR AT-26 0303-03	Malowanie tynków renowacyjnych - dodatek za każdą następną warstwę przy aplikacji ręcznej	m ²		
		21.995	m ²	21.995	
				RAZEM	21.995
2.1. 2.2		Powierzchnia A1			
38 d.2. 1.2. 2	KNR AT-27 0101-10	Skucie tynków, wykucie i naprawa spoin - oczyszczenie powierzchni	m ²		
		$(1.5+6.32+1.5)*1.3$	m ²	12.116	
				RAZEM	12.116
39 d.2. 1.2. 2	KNR AT-26 0102-05	Impregnacja przeciwsolna ręczna	m ²		
		$(1.5+6.32+1.5)*1.3$	m ²	12.116	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.116
40 d.2. 1.2. 2	KNR AT-26 0101-07	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm <ściany>(1.5+6.32+1.5)*1.3	m ² m ²	 12.116	
				RAZEM	12.116
41 d.2. 1.2. 2	KNR AT-26 0301-04	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - tynk strukturalny Ceresit CTI137 (1.5+6.32+1.5)*1.3	m ² m ²	 12.116	
				RAZEM	12.116
42 d.2. 1.2. 2	KNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków renowacyjnych - aplikacja ręczna (1.5+6.32+1.5)*1.3	m ² m ²	 12.116	
				RAZEM	12.116
43 d.2. 1.2. 2	KNR AT-26 0303-03	Malowanie tynków renowacyjnych - dodatek za każdą następną warstwę przy aplikacji ręcznej 12.116	m ² m ²	 12.116	
				RAZEM	12.116
2.1. 2.3		Powierzchnia B			
44 d.2. 1.2. 3	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach (1.93+0.15+3.65+0.28)*3.66	m ² m ²	 21.997	
				RAZEM	21.997
45 d.2. 1.2. 3	KNR AT-26 0301-04	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - tynk strukturalny Ceresit CTI137 (1.93+0.15+3.65+0.28)*3.66	m ² m ²	 21.997	
				RAZEM	21.997
46 d.2. 1.2. 3	KNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków renowacyjnych - aplikacja ręczna (1.93+0.15+3.65+0.28)*3.66	m ² m ²	 21.997	
				RAZEM	21.997
47 d.2. 1.2. 3	KNR AT-26 0303-03	Malowanie tynków renowacyjnych - dodatek za każdą następną warstwę przy aplikacji ręcznej 21.997	m ² m ²	 21.997	
				RAZEM	21.997
2.1. 2.4		Powierzchnia C			
48 d.2. 1.2. 4	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach (7.95+4.62+1.68+1.93)*3.66	m ² m ²	 59.219	
				RAZEM	59.219
49 d.2. 1.2. 4	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na stropach, 47.01	m ² m ²	 47.010	
				RAZEM	47.010
50 d.2. 1.2. 4	KNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków renowacyjnych - aplikacja ręczna (7.95+4.62+1.68+1.93)*3.66 47.01	m ² m ² m ²	 59.219 47.010	
				RAZEM	106.229

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2. 1.2. 4	KNR AT-26 0303-03	Malowanie tynków renowacyjnych - dodatek za każdą następną warstwę przy aplikacji ręcznej	m ²		
		106.229	m ²	106.229	
				RAZEM	106.229
2.2		Technologia			
2.2. 1		Demontaże			
52 d.2. 2.1	KNR-W 4-02 0410-01 analogia	Demontaż kotła HDG 50kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2. 2.1	własna	Demontaż izolacji i płaszcza aluminiowego z rurociągów dn80 i Dn100	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
54 d.2. 2.1	KNR-W 4-02 0513-05	Demontaż przepustnicy o połączeniu kołnierzym o śr. 80 mm (do ponownego montażu)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
55 d.2. 2.1	KNR-W 4-02 0421-06 analogia	Demontaż buforów o pojemności do 1500 dm3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.2. 2.1	własna	Rozcięcie zbiorników buforowych z wyniesieniem z budynku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.2. 2.1	KNR 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 80 - 100 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
58 d.2. 2.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm - rurociągi RB od kotłów HDG Compact C200 do podejścia do naczynia wzbiorniczego w piwnicy z zaspawaniem jednej rury	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
59 d.2. 2.1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm - rurociągi RW od kotłów HDG Compact C200 i RB od kotła HDG C50 do podejścia do naczynia wzbiorniczego w piwnicy z zaspawaniem jednej rury RW	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
60 d.2. 2.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm - rurociąg RW od kotła HDG Compact C50 do podejścia do naczynia wzbiorniczego w piwnicy z zaspawaniem rury	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.2. 2.1	KNR 7-08 0102-03 analogia	Demontaż czujników temperatury	ukł.		
		4	ukł.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2. 2		Montaż nowego kotła i wyposażenie kotłów HDG Compact C200 w zespoły zabezpieczające i licznik ciepła			
62 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0501-01	Kotły żeliwne wodne o mocy 48kW (620kg)	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0513-01 analogia	Rozdzielacze do z rur o śr. nominalnej do 50 mm dł. 0,5m (do zespołów zabezpieczających kotły)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0526-01	Zawory bezpieczeństwa, o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa, śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.	0526-03				
2.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 2-15	Manometry + kurek manometryczny + rurka pętlicowa	szt.		
d.2.	0530-04				
2.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR-W 2-15	Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0411-01				
2.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNR-W 2-15	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego NG80	szt.		
d.2.	0510-01				
2.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR-W 2-15	Odpowietzniki automatycznie połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0411-01				
2.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.	0403-03				
2.2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
71	własna	Podłączenie odciętych rurociągów do nowego kotła S3 Turbo (rurociąg zasilający , powrotny , rurociąg zimnej wody do chłodniczek)	kpl		
d.2.					
2.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
72	własna	Podłączenie czopucha do nowego kotła	kpl		
d.2.					
2.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 4-02	Rozcięcie rurociągu o śr. 100 mm ,wstawienie zwęzek dn100/dn65 zakończonych kołnierzami dn65	szt.		
d.2.	0505-05				
2.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 2-15	Licznik ciepła Kamstrup dn65, Q=25m3/h	szt.		
d.2.	0409-04				
2.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.		Modernizacja pompowni			
3					
75	KNR-W 2-15	Bufory pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 1.0 m3	szt.		
d.2.	0510-01				
2.3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNR-W 2-15	Wymienniki płytowe	szt.		
d.2.	0505-02				
2.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 2-15	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie 0,6 MPa Reflex N800	szt.		
d.2.	0426/02				
2.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 7-07	Pompa obiegowa , elektroniczna: V= 12,5 m3/h , Hp= 5m H2O , Grundfos Magma	kpl.		
d.2.	0101-01				
2.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2. 2.3	KNR 2-15 0409-03	Zawory zwrotne międzykołnierzowe o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.2. 2.3	KNR 2-15 0409-04	Przepustnice międzykołnierzowe o śr.nom. 80 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
81 d.2. 2.3	KNR 2-15 0409-04	Przepustnice międzykołnierzowe o śr.nom. 80 mm (z demontażu)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
82 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0411-01	Odpowietzniki automatycznie połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
83 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84 d.2. 2.3	KNR-W 4-02 0505-04 analogia	Rozcięcie rozdzielacza zasilającego i powrotnego z zaslepieniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
85 d.2. 2.3	KNR-W 4-02 0505-04 analogia	Odcięcie rurociągów zasilającego i powrotnego Dn25 (obieg grzewczy do podgrzewacza c.w.u.) od rozdzielaczy i wpięcie do rozdzielacza układu systemu zamkniętego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0403-09	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
87 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		22.3	m	22.300	
				RAZEM	22.300
88 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
89 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
90 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0516-01	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych	węzeł		
		30.5	węzeł	30.500	
				RAZEM	30.500
91 d.2. 2.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		5.42	m ²	5.420	
				RAZEM	5.420
92 d.2. 2.3	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		10.62	m ²	10.620	
				RAZEM	10.620
93 d.2. 2.3	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		4.42	m ²	4.420	
				RAZEM	4.420

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.2. 2.3	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		10.62	m ²	10.620	
				RAZEM	10.620
95 d.2. 2.3	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		4.42	m ²	4.420	
				RAZEM	4.420
96 d.2. 2.3	KNR 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		10.62	m ²	10.620	
				RAZEM	10.620
97 d.2. 2.3	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje z płyt z wełny mineralnej gr. 2 cm - uszczelnienie	m ²		
		1.3	m ²	1.300	
				RAZEM	1.300
98 d.2. 2.3	KNR 0-34 0103-18	Izolacja rurociągów śr.114 mm otulinami z wełny mineralnej gr.50 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
99 d.2. 2.3	KNR 0-34 0103-18	Izolacja rurociągów śr.88 mm otulinami z wełny mineralnej gr.50 mm	m		
		22.3	m	22.300	
				RAZEM	22.300
100 d.2. 2.3	KNR 0-34 0103-09	Izolacja rurociągów śr.57 mm otulinami z wełny mineralnej gr.50 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
101 d.2. 2.3	KNR 0-34 0103-08	Izolacja rurociągów śr.33 mm otulinami z wełny mineralnej gr.30 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
102 d.2. 2.3	KNR 2-16 0604-02	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zew.25-114 mm	m ²		
		30.5	m ²	30.500	
				RAZEM	30.500
2.2. 4		Roboty elektryczne			
103 d.2. 2.4	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
104 d.2. 2.4	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurowe o śr. do 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
105 d.2. 2.4	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
106 d.2. 2.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w rurkach	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
107 d.2. 2.4	KNR 4-03 0312-01	Montaż w istniejącej rozdzielni wyłącznika nadmiwrowego S301 C6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.2. 2.4	KNR 7-08 0102-01	Montaż czujników temperatury w zbiornikach buforowych (materiałz demontażu)	ukł.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	ukl.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		MAGAZYN			
3.1		Dach			
109 d.3. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		41.20*0.50	m ²	20.600	
				RAZEM	20.600
110 d.3. 1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		9.50	m	9.500	
				RAZEM	9.500
111 d.3. 1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4.2	m	4.200	
				RAZEM	4.200
112 d.3. 1	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym, styropapa EPS 100 gr 20cm	m ²		
		9.00*6.80	m ²	61.200	
				RAZEM	61.200
113 d.3. 1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		41.20*0.50	m ²	20.600	
				RAZEM	20.600
114 d.3. 1	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy powlekanej	m		
		9.50	m	9.500	
				RAZEM	9.500
115 d.3. 1	KNR 2-02 0510-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy powlekanej	m		
		4.2	m	4.200	
				RAZEM	4.200
3.2		Ocieplenie elewacji			
116 d.3. 2	kalk. własna	Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.3. 2	KNR 0-17 2608-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		(6.80+9.00)*2*4.00	m ²	126.400	
				RAZEM	126.400
118 d.3. 2	KNR 0-17 2608-03	Gruntowanie prepara- tem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m ²		
		(6.80+9.00)*2*4.00	m ²	126.400	
				RAZEM	126.400
119 d.3. 2	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120 d.3. 2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		2.20*0.60	m ³	1.320	
				RAZEM	1.320
121 d.3. 2	KNR 4-01 0716-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych po zamurowanych otworach	m ²		
		2.20*0.60	m ²	1.320	
				RAZEM	1.320
122 d.3. 2	KNR 0-17 2610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienko-warstwowej z gotowej suchej mieszanki - Typu Caparol	m ²		
		(6.80+9.00)*2*4.00	m ²	126.400	
				RAZEM	126.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	KNR AT-31 d.3. 0702-01 2	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
		25.60	m	25.600	
				RAZEM	25.600
124	KNR AT-31 d.3. 0703-01 2	Montaż listwy początkowej z kapinosem i siatką	m		
		31.60	m	31.600	
				RAZEM	31.600
125	KNR AT-31 d.3. 0601-02 2	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłoneące	m ²		
		(6.80+9.00)*2*4.00	m ²	126.400	
				RAZEM	126.400
126	KNR 4-01 d.3. 0535-08 2	Rozebranie parapetów zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		4.00*0.40	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
127	NNRNKB d.3. 202 0541-02 2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		4.00*0.40	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
128	KNR 2-02 d.3. 1611-05 2	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 4 m	m ²		
		(6.80+9.00)*2*4.00	m ²	126.400	
				RAZEM	126.400
129	KNR 0-23 d.3. 2611-01 2	Oczyszczenie i zmycie posadzki	m ²		
		3.15*1.50+2.50*1.15+1.50*0.45*4	m ²	10.300	
				RAZEM	10.300
130	KNR 4-01 d.3. 1206-02 2	Dwukrotne malowanie farbami do betonu - podesty i schody	m ²		
		3.15*1.50+2.50*1.15+1.50*0.45*4	m ²	10.300	
				RAZEM	10.300
3.3		Pomieszczenia wewnętrzne			
131	KNR 4-01 d.3. 0348-05 3	Rozebranie ścianki z cegiel o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m ²		
		2.80*2.60	m ²	7.280	
				RAZEM	7.280
132	KNR 4-01 d.3. 1202-09 3	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		(2.70+2.97)*2*2.60+2.70*2.97	m ²	37.503	
		(2.20+2.60)*2*2.60+2.20*2.60	m ²	30.680	
				RAZEM	68.183
133	KNR 0-14 d.3. 2012-01 3	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD	m ²		
		2.70*2.97	m ²	8.019	
		2.20*2.60	m ²	5.720	
				RAZEM	13.739
134	KNR 2-16 d.3. 0201-09 3	Izolacja o grubości do 100 mm elementami z wełny mineralnej Krotność = 2	m ²		
		2.70*2.97	m ²	8.019	
		2.20*2.60	m ²	5.720	
				RAZEM	13.739
135	KNR 0-23 d.3. 2611-02 3	Jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
		(2.70+2.97)*2*2.60+2.70*2.97	m ²	37.503	
		(2.20+2.60)*2*2.60+2.20*2.60	m ²	30.680	
				RAZEM	68.183
136	KNR-W 2-02 d.3. 0830-04 3	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
		66.81	m ²	66.810	
				RAZEM	66.810

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	KNR 2-02 d.3. 1505-03 3	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi	m ²		
		66.81	m ²	66.810	
				RAZEM	66.810
138	KNR 0-19 d.3. 1023-12 3	Montaż drzwi zewnętrznych	m ²		
		1.00*2.05*2	m ²	4.100	
				RAZEM	4.100
139	KNR 0-23 d.3. 2611-01 3	Oczyszczenie i zmycie posadzki	m ²		
		2.70*2.97+2.20*2.60	m ²	13.739	
				RAZEM	13.739
140	NNRNKB d.3. 202 1134-01 3	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome	m ²		
		2.70*2.97+2.20*2.60	m ²	13.739	
				RAZEM	13.739
141	KNR 2-02 d.3. 0829-01 3	Przygotowanie podłoża	m ²		
		2.70*2.97+2.20*2.60	m ²	13.739	
				RAZEM	13.739
142	NNRNKB d.3. 202 2805-05 3	Posadzki jednobarwne z płytek GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		2.70*2.97+2.20*2.60	m ²	13.739	
				RAZEM	13.739
143	NNRNKB d.3. 202 2809-02 3	Cokoliki z płytek GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej	m		
		11.34+9.60	m	20.940	
				RAZEM	20.940
4		WIATA			
144	KNR 4-01 d.4 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5·m w gruncie kategorii I-II	m ³		
		14.0*0.6*0.4	m ³	3.360	
		2.5*0.6*0.4	m ³	0.600	
		1.8*1.1*0.75*4	m ³	5.940	
				RAZEM	9.900
145	KNR 2-01 d.4 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-II	m ³		
		19.2*6.6*0.4	m ³	50.688	
		1.8*1.7*0.75*4	m ³	9.180	
		-9.9	m ³	-9.900	
	potrącenie: przedmiar poz.1				
				RAZEM	49.968
146	KNR 2-01 d.4 0212-05 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t	m ³		
		18.0*6.0*0.4	m ³	43.200	
	podłoże stopy	0.5*0.6*0.6*8	m ³	1.440	
		0.25*0.25*0.05*8	m ³	0.025	
	podłoże	0.7*0.8*0.1*4	m ³	0.224	
		0.7*0.7*0.1*4	m ³	0.196	
				RAZEM	45.085
147	KNR 2-01 d.4 0214-03 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10·t-do 5 km S= 1,000*8 = 8,000	m ³		
	R= 1.000 M= 1.000 korekta ob- miaru	45.09	m ³	45.09	
				RAZEM	45.09
148	KNR 4-01 d.4 0105-01	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii I-II	m ³		
		9.9-0.22	m ³	9.680	
				RAZEM	9.680
149	KNR 2-01 d.4 0230-01 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	m ³		
		49.97-9.9	m ³	40.070	
				RAZEM	40.070

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	KNR 2-02 d.4 0204-08 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, schodkowe o objętości do 2,5-m3, beton podawany pompą:B"20" 0.5*0.6*0.6*8	m ³ m ³	 1.440	
				RAZEM	1.440
151	KNR 2-02 d.4 0290-02 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7-mm 0.008	t t	 0.008	
				RAZEM	0.008
152	KNR 2-02 d.4 0290-02 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm 0.039	t t	 0.039	
				RAZEM	0.039
153	KNR 2-02 d.4 0290-02 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16-mm i większe 0.024	t t	 0.024	
				RAZEM	0.024
154	KNR 2-02 d.4 1101-01 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły:B"10" 0.7*0.8*0.1*4 0.7*0.7*0.1*4	m ³ m ³ m ³	 0.224 0.196	
				RAZEM	0.420
155	KNR 2-02 d.4 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1-warstwa:R-analogia,M-Bitizol "R" 0.5*0.6*8	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
156	KNR 2-02 d.4 0602-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1-warstwa:R-analogia,M-Bitizol "P" 2.4	m ² m ²	 2.4	
				RAZEM	2.4
157	KNR 2-02 d.4 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1-warstwa:R-analogia,M-Bitizol "R" (0.5*2+0.6*2)*1.1*8	m ² m ²	 19.360	
				RAZEM	19.360
158	KNR 2-02 d.4 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1-warstwa:R-analogia,M-Bitizol "P" 19.36	m ² m ²	 19.36	
				RAZEM	19.36
159	KNR 2-02 d.4 1101-07 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 18.0*6.0*0.2	m ³ m ³	 21.600	
				RAZEM	21.600
160	KNR 2-02 d.4 0205-01 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą :B"20"- analogia posadzka betonowa 21.6	m ³ m ³	 21.6	
				RAZEM	21.6
161	d.4	Dostarczenie konstrukcji stalowej wiaty (M-wg.kalk.) (1.529+0.132+0.045)*1.03*1.025	t t	 1.801	
				RAZEM	1.801
162	KNR 2-05 d.4 0101-01	Hale typu lekkiego, słupy o masie do 1,0-t - montaż (0.134+0.152)*1.03*1.025	t t	 0.302	
				RAZEM	0.302
163	KNR 2-05 d.4 0101-05	Hale typu lekkiego, stężenia słupów - montaż (0.138+0.045)*1.03*1.025	t t	 0.193	
				RAZEM	0.193
164	KNR 2-05 d.4 0101-04	Hale typu lekkiego, ramy - montaż 0.513*1.03*1.025	t t	 0.542	
				RAZEM	0.542
165	KNR 2-05 d.4 0102-04	Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników - montaż 1.801-(0.302+0.193+0.542)	t t	 0.764	
				RAZEM	0.764
166	KNR 7-12 d.4 0101-01	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne 1.801*30	m ² m ²	 54.030	
				RAZEM	54.030
167	KNR 7-12 d.4 0204-01 (1) R= 1,000*1,85 M= 1,000*1,95	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, farba ogólnego stosowania - 2* S= 1.000 = 1,000	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta obmiaru	54.03	m ²	54.03	
				RAZEM	54.03
168	KNR 7-12	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, S=	m ²		
d.4	0213-01 (1)	1.000 = 1,000	m ²	1.85	
	emalia ogólnego stosowania -R= 1,000*1,85	1.85 <2*>			
	M= 1,000*1,95				
	korekta obmiaru	52.18	m ²	52.18	
				RAZEM	54.03
169		Dostarczeni pokrycia wiaty z blachy trapezowej T55 powlekanej (M-wg.kalk.)	m ²		
d.4		18.3*6.2	m ²	113.460	
				RAZEM	113.460
170	KNR 2-05	Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blach stalowych fałdowanych bez ocieplenia, dach płaski o nachyleniu do 10% - montaż	m ²		
d.4	1008-01	113.46	m ²	113.46	
				RAZEM	113.46
171	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.4	0535-08	(13.5+5.0)*1.05*0.4	m ²	7.770	
				RAZEM	7.770
172	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
d.4	0923-04	(13.5+5.0)*0.4	m ²	7.400	
				RAZEM	7.400
173	KNR 2-02	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm: R-nalugia,M-błacha powlekana gr.0,7 mm	m ²		
d.4	0506-02 (2)	5.0	m ²	5.0	
				RAZEM	5.0
174	KNR 2-02	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm: R-analogia,M-błacha powlekana gr.0,7 mm	m ²		
d.4	0506-02 (2)	(13.5+5.0)*1.05*0.9	m ²	17.483	
				RAZEM	17.483
175	KNR 2-02	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 12 cm:R-analogia, M-błacha powlekana gr.0,7 mm	m		
d.4	0508-03 (2)	18.5	m	18.5	
				RAZEM	18.5
176	KNR 2-02	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 10 cm:R-analogia,M-błacha powlekana gr.0,7 mm	m		
d.4	0510-02 (2)	3.4*2	m	6.800	
				RAZEM	6.800
5		DROGI WEWNĘTRZNE			
5.1	45112730-1	Etap 1			
5.1.1		Roboty drogowe			
177	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 25 cm	m ²		
d.5.	0801-		m ²	533.970	
1.1	030801-04		m ²	124.670	
	analogia		m ²	78.750	
		533.97			
		<parking>86.3+38.37			
		<plac>78.75			
				RAZEM	737.390
178	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 16 cm	m ²		
d.5.	0802-		m ²	533.970	
1.1	070802-08		m ²	124.670	
			m ²	78.750	
		533.97			
		<parking>86.3+38.37			
		<plac>78.75			
				RAZEM	737.390
179	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. V-VI	m ²		
d.5.	0101-	głębokości 26 cm			
1.1	030101-04		m ²	76.870	
		<chodnik>41.69+35.18			
				RAZEM	76.870
180	KNR 2-01	Wywóz ziemi z korytowania wraz z załadowaniem mechanicznym koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.5.	0207-		m ³	19.986	
1.1	030214-04				
		76.87*0.26			
				RAZEM	19.986

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181	kalkulacja warsztatowa d.5. 1.1	Koszt transportów, załadunków, wyładunków oraz skruszenia betonu pochodzącego z rozbiórki nawierzchni betonowej - przygotowanie do ponownego wbudowania	m ³		
		737.39*0.25	m ³	184.348	
				RAZEM	184.348
182	KNR 2-31 d.5. 0103-04 1.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		533.97+203.42+76.87	m ²	814.260	
				RAZEM	814.260
183	KNR 2-31 d.5. 0111-03 1.1	Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizującego cementem Rm=2,5 MPa gr 10cm	m ²		
		<parking>124.67	m ²	124.670	
		<plac>78.75	m ²	78.750	
		<droga>324.55+150.05	m ²	474.600	
		<ciąg pieszo-jezdny>59.37	m ²	59.370	
				RAZEM	737.390
184	KNR 2-31 d.5. 0117- 1.1 010117-02	Podbudowa z kruszywa betonowego 0/50 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - kruszywo po skruszeniu nawierzchni betonowej	m ²		
		<droga - przekrój 12-12; 13-13>150.05	m ²	150.050	
		<plac>78.75	m ²	78.750	
		<parkingi>124.67	m ²	124.670	
		<ciąg pieszo-jezdny>59.37	m ²	59.370	
				RAZEM	412.840
185	KNR 2-31 d.5. 0117- 1.1 010117-02	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego twardego - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo po skruszeniu nawierzchni betonowej	m ²		
		<chodniki>76.87	m ²	76.870	
				RAZEM	76.870
186	KNR 2-31 d.5. 0109- 1.1 010109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, beton C12/15	m ²		
		<droga - przekrój 1-1; 2-2; 3-3>324.55	m ²	324.550	
				RAZEM	324.550
187	KNR 2-31 d.5. 0114-07 1.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		<droga - przekrój 12-12; 13-13>150.05	m ²	150.050	
		<ciąg pieszo-jezdny, 11-11>59.37	m ²	59.370	
		<plac>78.75	m ²	78.750	
		<parkingi>124.67	m ²	124.670	
				RAZEM	412.840
188	KNR 2-31 d.5. 0511-03 1.1	Nawierzchnie jezdni z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 3cm	m ²		
		474.6-162.05	m ²	312.550	
				RAZEM	312.550
189	KNR 2-31 d.5. 0511-03 1.1	Nawierzchnie opaski z kostki brukowej betonowej żółtej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 3cm	m ²		
		162.05	m ²	162.050	
				RAZEM	162.050
190	KNR 2-31 d.5. 0511-03 1.1	Nawierzchnie placów i parkingów z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		78.75+124.67	m ²	203.420	
				RAZEM	203.420
191	KNR 2-31 d.5. 0511-02 1.1	Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 5cm	m ²		
		76.87	m ²	76.870	
				RAZEM	76.870
192	KNR 2-31 d.5. 0401-04 1.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		145.25+46.1+42.8	m	234.150	
				RAZEM	234.150
193	KNR 2-31 d.5. 0401-02 1.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		23.86+20.75+18.05	m	62.660	
				RAZEM	62.660

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194	KNR 2-31 d.5. 0402-04 1.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		(145.25+46.1+42.8)*0.06	m ³	14.049	
				RAZEM	14.049
195	KNR 2-31 d.5. 0402-05 1.1	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
		(46.1+2.0)*0.06	m ³	2.886	
				RAZEM	2.886
196	KNR 2-31 d.5. 0402-04 1.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		(23.86+20.75+18.05)*0.04	m ³	2.506	
				RAZEM	2.506
197	KNR 2-31 d.5. 0403-03 1.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		145.25	m	145.250	
				RAZEM	145.250
198	KNR 2-31 d.5. 0403-030403-07 1.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m	m		
		46.1	m	46.100	
				RAZEM	46.100
199	KNR 2-31 d.5. 0403-05 1.1	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		42.8	m	42.800	
				RAZEM	42.800
200	KNR 2-31 d.5. 0403-050403-07 1.1	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
201	KNR 2-31 d.5. 0407-05 1.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		23.8+20.75+18.05	m	62.600	
				RAZEM	62.600
202	KNR 2-31 d.5. 1402-01 1.1	Ręczne oczyszczanie poboczy	m ²		
		(145.25+46.1+4.0+62.6)*1.0	m ²	257.950	
				RAZEM	257.950
203	KNR 2-31 d.5. 1402-02 1.1	Ręczne plantowanie poboczy	m ²		
		257.95	m ²	257.950	
				RAZEM	257.950
5.1.		Odwodnienie			
2					
204	KNNR 1 d.5. 0305-02 1.2	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		(10.2+2.7+0.8+3.1)*0.5*0.75	m ³	6.300	
				RAZEM	6.300
205	KNNR 1 d.5. 0209-09 1.2	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III	m ³		
		6.75	m ³	6.750	
				RAZEM	6.750
206	KNR 2-18 d.5. 0501-03 1.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		(10.2+2.7+0.8+3.1)*0.52	m ²	8.736	
				RAZEM	8.736
207	KNR 2-18 d.5. 0501-04 1.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
		(10.2+2.7+0.8+3.1)*0.52	m ²	8.736	
				RAZEM	8.736
208	KNR-W 2-15 d.5. 0211-03 1.2	Włączenie do istniejącej studni - przykanaliki DN150	podej.		
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
209	KNR-W 2-18 d.5. 0524-01 1.2	Wpusty ściekowe z osadnikiem betonowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
210	KNR-W 2-18 d.5. 0513-03 1.2	Studnie rewizyjne D 11 z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
211	KNR-W 2-18 d.5. 0408-02 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10.2+2.7+0.8+3.1	m	16.800	
				RAZEM	16.800
212	KNR-W 2-20 d.5. 0113-11 1.2 analogia	Wcinka w istniejącą sieć kanalizacji deszczowej - włączenie się do studni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
213	KNR-W 2-18 d.5. 0706-01 1.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1prób.		
		1	odc. - 1prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
214	KNNR 1 d.5. 0317-01 1.2	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		6.3-4.37	m ³	1.930	
				RAZEM	1.930
215	KNNR 1 d.5. 0214-02 1.2 z.o.2.11.4. 9911-04	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. wars- twy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		6.75-3.5	m ³	3.250	
				RAZEM	3.250
5.1.		Organizacja ruchu			
3					
216	KNP 01 d.5. 0715-01.01 1.3	Dostawa i montaż znaków pionowych drogowych	szt.		
		<D 18 - parking>1	szt.	1.000	
		<B 2 - zakaz wjazdu>1	szt.	1.000	
		<D 3 - droga jednokierunkowa>1	szt.	1.000	
				RAZEM	3.000
217	KNP 01 d.5. 0715-01.01 1.3	Oznakowanie poziome	szt.		
		<P 24>1	szt.	1.000	
		<P 8A>1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
5.2		Etap III			
5.2.		Roboty drogowe			
1					
218	KNR 2-31 d.5. 0801- 2.1 030801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 25 cm	m ²		
		772.61	m ²	772.610	
				RAZEM	772.610
219	KNR 2-31 d.5. 0802- 2.1 070802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 16 cm	m ²		
		772.61	m ²	772.610	
				RAZEM	772.610
220	kalkulacja d.5. warsztatowa 2.1	Koszt transportów, załadunków, wyładunków oraz skruszenia betonu pochodzącego z rozbiórki nawierzchni betonowej - przygotowanie do ponownego wbudowania	m ³		
		772.61*0.25	m ³	193.153	
				RAZEM	193.153

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221	KNR 2-31 d.5. 0103-04 2.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		772.61	m ²	772.610	
				RAZEM	772.610
222	KNR 2-31 d.5. 0111-03 2.1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		<droga>772.61	m ²	772.610	
				RAZEM	772.610
223	KNR 2-31 d.5. 0117- 2.1 010117-02	Podbudowa z kruszywa betonowego 0/50 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - kruszywo po skruszeniu nawierzchni betonowej	m ²		
		<droga>772.61	m ²	772.610	
				RAZEM	772.610
224	KNR 2-31 d.5. 0114-07 2.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		<droga - przekrój 10-10>772.61	m ²	772.610	
				RAZEM	772.610
225	KNR 2-31 d.5. 0511-03 2.1	Nawierzchnie jezdni z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 3cm	m ²		
		772.61-661.78	m ²	110.830	
				RAZEM	110.830
226	KNR 2-31 d.5. 0511-03 2.1	Nawierzchnie opaski z kostki brukowej betonowej żółtej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 3cm	m ²		
		330.89*2.0	m ²	661.780	
				RAZEM	661.780
227	KNR 2-31 d.5. 0401-04 2.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		261.4+7.9*2+67.59	m	344.790	
				RAZEM	344.790
228	KNR 2-31 d.5. 0402-04 2.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		(261.4+7.9*2)*0.06	m ³	16.632	
				RAZEM	16.632
229	KNR 2-31 d.5. 0402-05 2.1	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
		67.59*0.06	m ³	4.055	
				RAZEM	4.055
230	KNR 2-31 d.5. 0403-03 2.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		261.4	m	261.400	
				RAZEM	261.400
231	KNR 2-31 d.5. 0403- 2.1 030403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m	m		
		67.59	m	67.590	
				RAZEM	67.590
232	KNR 2-31 d.5. 0403-05 2.1	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		7.9*2	m	15.800	
				RAZEM	15.800
233	KNR 2-31 d.5. 1402-01 2.1	Ręczne oczyszczanie poboczy	m ²		
		(261.4+67.59)*0.5*2	m ²	328.990	
				RAZEM	328.990
234	KNR 2-31 d.5. 1402-02 2.1	Ręczne plantowanie poboczy	m ²		
		328.99	m ²	328.990	
				RAZEM	328.990
5.2.		Odwodnienie			
2					
235	KNR 1 d.5. 0305-02 2.2	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		59.8*0.5*0.75	m ³	22.425	
				RAZEM	22.425
236	KNNR 1 d.5. 0209-09 2.2	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m ³		
		6.75*3	m ³	20.250	
				RAZEM	20.250
237	KNR 2-18 d.5. 0501-03 2.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		59.8*0.5	m ²	29.900	
				RAZEM	29.900
238	KNR 2-18 d.5. 0501-04 2.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
		59.8*0.5	m ²	29.900	
				RAZEM	29.900
239	KNR-W 2-15 d.5. 0211-03 2.2 analogia	Włączenie do istniejącej studni - przykanaliki DN150	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
240	KNR-W 2-18 d.5. 0524-01 2.2	Wpusty ściekowe z osadnikiem betonowym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
241	KNR-W 2-18 d.5. 0513-03 2.2	Studnie rewizyjne D z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
242	KNR-W 2-18 d.5. 0408-02 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		59.8	m	59.800	
				RAZEM	59.800
243	KNR-W 2-20 d.5. 0113-11 2.2 analogia	Wcinka w istniejącą sieć kanalizacji deszczowej - włączenie się do studni	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
244	KNR-W 2-18 d.5. 0706-01 2.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1prób.		
		1	odc. - 1prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
245	KNNR 1 d.5. 0317-01 2.2	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		22.425-13.46	m ³	8.965	
				RAZEM	8.965
246	KNNR 1 d.5. 0214-02 2.2 z.o.2.11.4. 9911-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. wars- twy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		20.25-16.95	m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
5.3	45112730-1	Etap IV			
5.3.1		Roboty drogowe			
247	KNR 2-31 d.5. 0101- 3.1 030101-04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 26 cm	m ²		
		<chodnik>95.79+47.54	m ²	143.330	
				RAZEM	143.330
248	KNR 2-01 d.5. 0207- 3.1 030214-04	Wywóz ziemi z korytowania wraz z załadowaniem mechanicznym koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		143.33*0.26	m ³	37.266	
				RAZEM	37.266
249	KNR 2-31 d.5. 0103-04 3.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		143.33	m ²	143.330	
				RAZEM	143.330
250	KNR 2-31 d.5. 0117- 3.1 010117-02	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego twardego - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo po skruszeniu nawierzchni betonowej <chodniki>143.33	m ² m ²	 143.330	
				RAZEM	143.330
251	KNR 2-31 d.5. 0511-02 3.1	Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej żółtej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 5cm	m ² m ²	 143.330	
		143.33		RAZEM	143.330
252	KNR 2-31 d.5. 0401-02 3.1	Rowki pod obrzeża chodnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m m	 182.000	
		29.85*2+58.15*2+1.5*4		RAZEM	182.000
253	KNR 2-31 d.5. 0407-05 3.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m m	 182.000	
		182		RAZEM	182.000
254	KNR 2-31 d.5. 1402-01 3.1	Ręczne oczyszczanie poboczy	m ² m ²	 182.000	
		182.0*0.5*2		RAZEM	182.000
255	KNR 2-31 d.5. 1402-02 3.1	Ręczne plantowanie poboczy	m ² m ²	 182.000	
		182.0		RAZEM	182.000
5.4	45112730-1	Etap V			
5.4.	1	Roboty drogowe			
256	KNR 2-01 d.5. 0126-01 4.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ² m ²	 1480.000	
		1480		RAZEM	1480.000
257	KNR 2-31 d.5. 0101-02 4.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ² m ²	 1480.000	
		1480		RAZEM	1480.000
258	KNR 2-21 d.5. 0218-02 4.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³ m ³	 296.000	
		1480*0.2		RAZEM	296.000
259	KNR 2-31 d.5. 0103-04 4.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ² m ²	 1480.000	
		1480		RAZEM	1480.000
260	KNR 2-31 d.5. 0117- 4.1 010117-02	Podbudowa z kruszywa betonowego 0/50 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - kruszywo po skruszeniu nawierzchni betonowej	m ² m ²	 1480.000	
		1480		RAZEM	1480.000
261	KNR 2-31 d.5. 0114-07 4.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ² m ²	 1480.000	
		1480		RAZEM	1480.000
262	KNR 2-31 d.5. 1402-01 4.1	Ręczne oczyszczanie poboczy	m ² m ²	 494.000	
		494.0*0.5*2		RAZEM	494.000
263	KNR 2-31 d.5. 1402-02 4.1	Ręczne plantowanie poboczy	m ² m ²	 494.000	
		494.0		RAZEM	494.000