

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45320000-6 Roboty izolacyjne
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45262522-6 Roboty murarskie
45410000-4 Tynkowanie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW DO PRZEPROWADZENIA KONTROLI FITOSANITARNEJ
ADRES INWESTYCJI : Kuźnica Białostocka, cz. działki nr geod. 271/6, obręb 0015, powiat sokólski, woj. podlaskie
INWESTOR : Wojewoda Podlaski
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 3 15-213 Białystok
BRANŻA : Konstrukcyjno-budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Szleszyński
DATA OPRACOWANIA : 20.12.2021r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.12.2021r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest budowa zespołu budynków do przeprowadzania kontroli fitosanitarnej na części działki o nr geod. 271/6 w Kuźnicy Białostockiej, gmina Kuźnica, powiat sokólski, woj. podlaskie.

Zakres robót:

a) Budowa zespołu budynków do przeprowadzania kontroli fitosanitarnej należy wykonać w kolejności wynikających z warunków wykonywania prac budowlanych i sztuki budowlanej, w szczególności:

- . zagospodarowanie i ogrodzenie terenu budowy;
- . demontaż fragmentu sieci telekomunikacyjnej i elektrycznej wraz z dwoma słupami oraz wprowadzenie zamiennego przebiegu sieci i nowej lokalizacji słupów energetycznych (ujęto w specyfikacji branżowej);
- . prace ziemne zebranie humusu i wykonanie wykopu;
- . wykonanie przyłączy sieci infrastruktury technicznej (ujęto w specyfikacji branżowej);
- . wykonanie fundamentów i po dłogi na gruncie;
- . wykonanie ścian murowanych budynku kontroli fitosanitarnej wraz z konstrukcją stalową i ścianami z płyty warstwowej pomieszczenia chłodni;
- . wykonanie rampy wyładowniczej wraz z pochylnią;
- . wykonanie konstrukcji zadaszenia rampy, fragmentu ścian i pokrycia dachowego nad rampą;
- . wykonanie konstrukcji dachu i pokrycia dachowego nad murowaną częścią budynku kontroli fitosanitarnej oraz nad pomieszczeniem chłodni;
- . montaż stolarki okiennej i drzwi zewnętrznych;
- . montaż instalacji (ujęto w specyfikacji branżowej);
- . wykonanie warstw posadzkowych;
- . prace wykończeniowe obiektów;
- . prace porządkowe na działce, wykonanie dojazdów i dojazdów do obiektów.

b) Zbiornik szczelny o poj. 10 m³

Informacja o terenie budowy

Przedmiotowy teren opracowania przeznaczony pod inwestycję to część działek o nr geod. 271/6 o powierzchni ok. 4435 m² na rzucie prostokąta. Omawiany teren jest nieznacznie zróżnicowany pod względem wysokości o rzędnych od 146,8 m n.p.m. do 147,7 m n.p.m. Od strony północnej, wschodniej i zachodniej teren graniczy z pozostałą częścią działki 271/6, a od strony południowej graniczy dodatkowo z niezabudowaną działką o nr geod. 271/1.

Na działce przeznaczonej pod lokalizację projektowanych obiektów znajdują się tory kolejowe wraz z infrastrukturą.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE- STWiORB B-1	1	2
2	ROBOTY ZIEMNE STWiORB B-2	3	8
3	KONSTRUKCJE BETONOWE I ŻELBETOWE MONOLITYCZNE STWiORB B-4	9	19
4	Rampa	20	27
5	IZOLACJE- STWiORB B-5	28	35
6	B-5 RUSZTOWANIA	36	36
7	B-6 ROBOTY MURARSKIE	37	39
8	Tynkowanie	40	41
9	Pokrywanie podłóg i ścian	42	45
10	Roboty w zakresie stolarki budowlanej	46	50
11	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty	51	57
12	KONSTRUKCJE STALOWE	58	59
13	NAWIERZCHNIE DROGOWE, UTWARDZENIA TERENU	60	82
13.1	ROZBIÓRKA SKARPY, PRZESUNIĘCIE DROGI	60	62
13.2	Budowa drogi wewnętrznej	63	70
13.3	Budowa dróg manewrowych/parkingów	71	76
13.4	Budowa chodników	77	80
13.5	TEREN BIOLOGICZNIE CZYNNY	81	81
13.6	KRAWEŻNIKI	82	82

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE- STWiORB B-1			
1	Kalkulacja d.1 własna STWiORB B-1	Zabezpieczenie i oznakowanie terenu prac z zachowaniem stref kpl. bezpieczeństwa (BIOZ)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	Kalkulacja d.1 własna- STWiORB B-1	Uprzątnięcie i zabezpieczenie terenu po robotach budowlanych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45112000-5	ROBOTY ZIEMNE STWiORB B-2			
3	KNR 2-01 d.2 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 20.16*57.5	m ² m ²		
				1159.200	
				RAZEM	1159.200
4	KNR 2-01 d.2 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (53.85*16.86*1.2)	m ³ m ³		
				1089.493	
				RAZEM	1089.493
5	KNR 2-01 d.2 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) - ręczne wyrównanie płaszczyzny wykopu pod chudy beton B10 53.85*16.86*0.1	m ³ m ³		
				90.791	
				RAZEM	90.791
6	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1089.49-((0.4*7.29*0.6)+(0.4*0.6*4.69)+(14*0.4*1.6*1.6)) Poz.4 - (ławy+stupy)	m ³ m ³		
				1072.279	
				RAZEM	1072.279
7	STWiORB B- d.2 2 analiza indy- widualna	Dowóz piasku do zasypywania fundamentów	m ³		
		1079.447 Wg poz.6	m ³	1079.447	
				RAZEM	1079.447
8	KNR 2-01 d.2 0236-03 45112000-5	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 1072.279 Wg poz.6	m ³ m ³		
				1072.279	
				RAZEM	1072.279
3	45223500-1	KONSTRUKCJE BETONOWE I ŻELBETOWE MONOLITYCZNE STWiORB B-4			
9	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Pod ławy fundamentowe 27*0.80*0.10	m ³ m ³		
				2.160	
				RAZEM	2.160
10	KNR 2-02 d.3 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m 27*0.40*0.60	m ³ m ³		
				6.480	
				RAZEM	6.480
11	KNR 2-02 d.3 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 14*0.4*1.6*1.6	m ³ m ³		
				14.336	
				RAZEM	14.336
12	KNR 2-02 d.3 0208-02	Stupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego ob- wodu do przekroju do 9 8*0.5*0.8*7.2+8*5.3*0.5*0.8+8*0.50*0.30*4.40+8*0.50*0.30*3.55+4*0.5*0.35* 9.70+8*0.35*0.35*5.50	m ³ m ³		
				61.720	
				RAZEM	61.720
13	KNR 2-02 d.3 0210-02	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 0.25*0.25*4.69+0.25*0.25*7.29	m ³ m ³		
				0.749	
				RAZEM	0.749
14	KNR 2-02 d.3 0210-02 analogia	Wieniec żelbetowy 27*0.25*0.25	m ³ m ³		
				1.688	
				RAZEM	1.688
15	KNR 2-02 d.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane Ławy fundamentowe poz.10*0.01*7.85 Stopy	t t		
				0.509	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.11*0.01*7.85 Słupy	t	1.125	
		poz.12*0.01*7.85 Naproże	t	4.845	
		poz.13*0.01*7.85 Wieniec	t	0.059	
		poz.14*0.01*7.85	t	0.133	
				RAZEM	6.671
16	KNR 2-02	Płyta betonowa o grubości 15cm	m ³		
d.3	1101-01	(7.29*7.8*0.15)	m ³	8.529	
	analogia			RAZEM	8.529
17	KNR 2-02	Płyta betonowa o grubości 20cm	m ³		
d.3	1101-01	220.5*0.20	m ³	44.100	
	poz.zast.			RAZEM	44.100
18	KNR 2-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm	m ²		
d.3	0218-02	2.94	m ²	2.940	
				RAZEM	2.940
19	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
d.3	0290-04	poz.18*0.20*0.01*7.85	t	0.046	
				RAZEM	0.046
4		Rampa			
20	KNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II	m ³		
d.4	0402-01	217.05*0.3	m ³	65.115	
				RAZEM	65.115
21	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.4	1101-01	24.20*16*0.1+12.04*0.1*4	m ³	43.536	
				RAZEM	43.536
22	KNR 2-02	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.4	0204-09	4.55*3.10*16+7*0.55*4	m ³	241.080	
				RAZEM	241.080
23	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
d.4	0290-04	poz.22*0.01*7.85	t	18.925	
				RAZEM	18.925
24	KNR 2-02	Mur oporowy	m ³		
d.4	0204-02	17.75*2.05*2	m ³	72.775	
	analogia			RAZEM	72.775
25	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
d.4	0290-04	poz.24*0.01*7.85	t	5.713	
				RAZEM	5.713
26	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.4	0603-01	2.00*20*2	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
27	KNR 2-02	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m		
d.4	1207-01	1.26+12.95+1.66+15.98	m	31.850	
				RAZEM	31.850
5 45320000-6		IZOLACJE- STWIORB B-5			
28	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.5	0601-01	Ławy fundamentowe (2*7.29*0.6)+(2*4.69*0.6)	m ²	14.376	
		Ściany nośne (5.36*0.25*2+7.3*0.25*2)	m ²	6.330	
				RAZEM	20.706
29	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.5	0601-02	17.541	m ²	17.541	
				RAZEM	17.541
30	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.5	0607-01	493.4	m ²	493.400	
				RAZEM	493.400

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.5	KNR 2-02 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - pierwsza warstwa 0.2*5.36*2+0.2*7.3*2	m ² m ²	 5.064	
				RAZEM	5.064
32 d.5	KNR 2-02 0609-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 70-040 gr. 20 cm 7.29*3.44+2*5.35*3.44	m ² m ²	 61.886	
				RAZEM	61.886
33 d.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze sytopianu ekstrudowanego g 15 cm 88.8	m ² m ²	 88.800	
				RAZEM	88.800
34 d.5	STWiORB B- 4 analiza indywidualna	Pokrycie ścian płytą warstwową 16cm 8.3*2*5.50+7.80*2*5.50	m ² m ²	 177.100	
				RAZEM	177.100
35 d.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacja dachu z folii 493.4	m ² m ²	 493.400	
				RAZEM	493.400
6 45262100-2 B-5 RUSZTOWANIA					
36 d.6	NNRNKB 202 1621a- 01	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 10 m 432.71*2+137.86*2	m ² m ²	 1141.140	
				RAZEM	1141.140
7 45262522-6 B-6 ROBOTY MURARSKIE					
37 d.7	NNRNKB 202 0136-01	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej (2*0.9*0.25*4.69)+(2*0.9*0.25*7.75)	m ³ m ³	 5.598	
				RAZEM	5.598
38 d.7	KNR 9-01 0104-02 analogia	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloczków wapienno-piaskowych 4.69*2*4.36+7.75*4.36*2	m ² m ²	 108.477	
				RAZEM	108.477
39 d.7	KNR 9-01 0105-02 analogia	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloczków wapienno-piaskowych ((4.43+3.12*3+4.22)*2.7)	m ² m ²	 48.627	
				RAZEM	48.627
8 45410000-4 Tynkowanie					
40 d.8	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 41.067+(4.43*2*2.7)+(7.75*2*2.7)	m ² m ²	 106.839	
				RAZEM	106.839
41 d.8	KNR 2-02 0908-01	Tynki zewnętrzne szlachetne nakrapiane na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie Ściany zewnętrzne 108.477 Słupy 8*2*5.3+7.2*2*8	m ² m ² m ²	 108.477 200.000	
				RAZEM	308.477
9 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian					
42 d.9	NNRNKB 202 1125-01	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 88.8	m ² m ²	 88.800	
				RAZEM	88.800
43 d.9	NNRNKB 202 1125-02	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm Krotność = 3 88.8	m ² m ²	 88.800	
				RAZEM	88.800
44 d.9	NNRNKB 202 1119-06	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 15x15 cm lu- zem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 88.8	m ² m ²	 88.800	
				RAZEM	88.800
45 d.9	NNRNKB 202 1129-02	(z.VI) Posadzka betonowa grub. 2 cm 404.6	m ² m ²	 404.600	
				RAZEM	404.600
10 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.10	NNRNKB 202 1026-04	(z.VI) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 2*2.25	m ² m ²	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
47 d.10	NNRNKB 202 1026-05	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 4*0.9*2.1 2*1*2.1 0.9*4*6	m ² m ² m ²	 7.560 4.200 21.600	
				RAZEM	33.360
48 d.10	NNRNKB 202 1026-06	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 1.4*2.1	m ² m ²	 2.940	
				RAZEM	2.940
49 d.10	NNRNKB 202 1026-06 analogia	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych - brama dla samochodów ciężarowych 4.5*4.00	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
50 d.10	NNRNKB 202 1027-01	(z.VI) Okna dachowe 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
11	45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty			
51 d.11	NNRNKB 202 0525-02	(z.IV) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 blachą stalową ocynkowaną płaską 433.7	m ² m ²	 433.700	
				RAZEM	433.700
52 d.11		Pokrycie dachu płytą warstwową 15 cm 88.8	m ² m ²	 88.800	
				RAZEM	88.800
53 d.11	NNRNKB 202 0548-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 70 mm łączone na zakładkę - montaż rynien 36.55	m m	 36.550	
				RAZEM	36.550
54 d.11	NNRNKB 202 0548-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 70 mm łączone na zakładkę - montaż lejów spustowych środkowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.11	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe 53.80	m m	 53.800	
				RAZEM	53.800
56 d.11	KNR-W 4-01 0540-02 analogia	Pokrycie ścian zewnętrznych blachą stalową ocynkowaną 663.40	m ² m ²	 663.400	
				RAZEM	663.400
57 d.11	analiza indywidualna	Pokrycie ścian płytą warstwową 16 cm 166.30	m ² m ²	 166.300	
				RAZEM	166.300
12	45262400-5	KONSTRUKCJE STALOWE			
58 d.12	analiza indywidualna	Dostawa konstrukcji stalowej ramy 35	t t	 35.000	
				RAZEM	35.000
59 d.12	KNR 7-03 0202-07 analogia	Suwnice pomostowe dwudźwigarowe podwieszone o rozpiętości do 20 m i udźwigu 20t 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13		NAWIERZCHNIE DROGOWE, UTWARDZENIA TERENU			
13.1		ROZBIÓRKA SKARPY, PRZESUNIĘCIE DROGI			
60 d.13. 1	KNR 13-12 0202-06	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu III-IV (238.85*3.05*4.00)+(81.50*1.80*3.0)	m ³ m ³	 3354.070	
				RAZEM	3354.070
61 d.13. 1	KNR 2-31 0803-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni - rozbiórka istniejącej drogi 550.00	m ² m ²	 550.000	
				RAZEM	550.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.13. 1	KNR 2-01 0235-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. III-IV - formowanie projektowanej skarpy 119.40*3.80*3.5	m ³ m ³	 1588.020	 1588.020
13.2		Budowa drogi wewnętrznej		RAZEM	1588.020
63 d.13. 2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 623.73	m ² m ²	 623.730	 623.730
				RAZEM	623.730
64 d.13. 2	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu poz.63	m ² m ²	 623.730	 623.730
				RAZEM	623.730
65 d.13. 2	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 9 poz.63	m ² m ²	 623.730	 623.730
				RAZEM	623.730
66 d.13. 2	KNNR 6 0113-02 analogia	Podbudowa zasadnicza z kruszywa stabilizowanego mechanicznie C50/30 grubości 20 cm; poz.63	m ² m ²	 623.730	 623.730
				RAZEM	623.730
67 d.13. 2	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego gr. 7cm poz.63	m ² m ²	 623.730	 623.730
				RAZEM	623.730
68 d.13. 2	KNNR 6 0308-03 analogia	Nawierzchnie z betonu asfaltowego grubości 6 cm (warstwa wiążąca) poz.63	m ² m ²	 623.730	 623.730
				RAZEM	623.730
69 d.13. 2	KNKRB 6 0306-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa o grub.po zagęszcz. 3 cm poz.63	m ² m ²	 623.730	 623.730
				RAZEM	623.730
70 d.13. 2	KNKRB 6 0306-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 poz.63	m ² m ²	 623.730	 623.730
				RAZEM	623.730
13.3		Budowa dróg manewrowych/parkingów			
71 d.13. 3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 770.55	m ² m ²	 770.550	 770.550
				RAZEM	770.550
72 d.13. 3	KNR 2-31 0106-03 analogia	Warstwa filtracyjna z piasku średniego zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 770.55	m ² m ²	 770.550	 770.550
				RAZEM	770.550
73 d.13. 3	KNR 2-31 0106-04 analogia	Warstwa filtracyjna z piasku średniego zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 14 poz.72	m ² m ²	 770.550	 770.550
				RAZEM	770.550
74 d.13. 3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20 cm 770.55	m ² m ²	 770.550	 770.550
				RAZEM	770.550
75 d.13. 3	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego- za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 poz.72	m ² m ²	 770.550	 770.550
				RAZEM	770.550
76 d.13. 3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.72	m ² m ²	 770.550	 770.550
				RAZEM	770.550

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13.4		Budowa chodników			
77 d.13. 4	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		980.29	m ²	980.290	
				RAZEM	980.290
78 d.13. 4	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		980.29	m ²	980.290	
				RAZEM	980.290
79 d.13. 4	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.78	m ²		
			m ²	980.290	
				RAZEM	980.290
80 d.13. 4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.78	m ²	980.290	
				RAZEM	980.290
13.5		TEREN BIOLOGICZNIE CZYNNY			
81 d.13. 5	KNR 2-21 0401-01 analiza indywidualna	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
		6696.98	m ²	6696.980	
				RAZEM	6696.980
13.6	45111291-4	KRAWĘŻNIKI			
82 d.13. 6	KNR 13-12 1504-03	Krawężniki betonowe 15x30 cm	m		
		419.65	m	419.650	
				RAZEM	419.650