
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45000000-7 Roboty budowlane
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych
77000000-0 Usługi rolnictwa, leśnictwa oraz ogrodnictwa

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DOMU STUDENCKIEGO "HANKA" W POZNANIU

ADRES INWESTYCJI : AL. NIEPODLEGŁOŚCI 26, POZNAŃ

INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

ADRES INWESTORA : ul. H. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań

BRANŻA : ZAGOSPODAROWANIE TERENU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Karowski

DATA OPRACOWANIA : Listopad 2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1.1	Roboty ziemne				
1.1.2	Fundamenty				
1.1.3	Konstrukcja stalowa				
1.1.4	Pokrycie				
1.1.5	Posadzka				
1.1.6	Obudowa ścian				
1.1	Zadaszenie na rowery				
1.2.1	Rozbiórka istniejącego ogrodzenia				
1.2.2	Nowe ogrodzenie				
1.2	Przebudowa ogrodzenia				
1.3	Murek z pochwytem stalowym				
1.4	Słupki wygradzające				
1.5	Przekrycie fosy				
1.6	Nawierzchnie				
1.7	Zieleń				
1.8	Demontaże i rozbiórki				
1.9	Ściana oporowa przy garażu				
1.10	Czerpnia terenowa				
1.11	Wyrzutnia terenowa				
1.12	Schody terenowe				
1.13.1	Roboty ziemne, rozbiórkowe, ścianka berlińska				
1.13.2	Konstrukcja żelbetowa				
1.13.3	Izolacje termiczne				
1.13	Nowoprojektowane kanały terenowe				
1	ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
2.1	Gospodarka drzewostanem				
2.2	Roboty ziemne				
2	ZIELEŃ				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45112700-2	ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.1	45000000-7	Zadaszenie na rowery			
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
d.1.1.1	0125-04				
		70,0	m ²	70,000	
				RAZEM	70,000
2	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1.1.1	0125-06				
		poz.1	m ²	70,000	
				RAZEM	70,000
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
d.1.1.1	0310-01				
		11,06	m ³	11,060	
				RAZEM	11,060
4	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.1.1	0320-01				
		5,51	m ³	5,510	
				RAZEM	5,510
5	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.1.1	0236-01				
		poz.4	m ³	5,510	
				RAZEM	5,510
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.1.1	0212-07				
		19,55	m ³	19,550	
				RAZEM	19,550
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1.1.1	0214-04				
		Krotność = 28			
		poz.6	m ³	19,550	
				RAZEM	19,550
8	Kalkulacja indywid.	Oplata za składowanie ziemi	m ³		
d.1.1.1					
		5,51	m ³	5,510	
				RAZEM	5,510
1.1.2		Fundamenty			
9	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
d.1.1.2	1101-01				
		1,52	m ³	1,520	
				RAZEM	1,520
10	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3	m ³		
d.1.1.2	0203-01				
		4,032	m ³	4,032	
				RAZEM	4,032
11	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
d.1.1.2	0290-04				
		0,98	t	0,980	
				RAZEM	0,980
12	NNRNKB	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m ²		
d.1.1.2	202 0618-03				
		Krotność = 2			
		12,16	m ²	12,160	
				RAZEM	12,160
13	KNR 0-40	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie ścian murowanych	m ²		
d.1.1.2	0104-01				
		27,36	m ²	27,360	
				RAZEM	27,360
1.1.3		Konstrukcja stalowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 1.3	KNNR 7 0102-04 analogia	Wiata o konstrukcji stalowej słupowo-ryglowej wykonana zgodnie z dokumentacją projektową (ocynkowana, malowana) 9,62	t t	 9,620	
				RAZEM	9,620
15 d.1. 1.3	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew 80,0	szt. szt.	 80,000	
				RAZEM	80,000
16 d.1. 1.3	Kalkulacja indywid.	Dostawa i montaż odbojów przy rurach spustowych (gięte płaskowniki) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.1. 4		Pokrycie			
17 d.1. 1.4	KNNR 7 0602-02	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blachy trapezowej T55P z faldami wypełnionymi twardą wełną mineralną gr. 5,5 cm 61,50	m ² m ²	 61,500	
				RAZEM	61,500
18 d.1. 1.4	KNR AT-09 0201-04	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - uszczelnienie membraną EPDM poz.17	m ² m ²	 61,500	
				RAZEM	61,500
19 d.1. 1.4	KNR AT-04 0101-01	Warstwa z geowłókniny ochronnej o gęstości 150-250 g/m2 o szer. 5,0 m poz.17	m ² m ²	 61,500	
				RAZEM	61,500
20 d.1. 1.4	KNR AT-09 0202-01	Warstwa drenażowa poz.17	m ² m ²	 61,500	
				RAZEM	61,500
21 d.1. 1.4	KNR AT-09 0202-02	Geowłóknina filtracyjna o gęstości 100-150 g/m2 poz.17	m ² m ²	 61,500	
				RAZEM	61,500
22 d.1. 1.4	KNR AT-09 0203-01	Substrat do zieleni ekstensywnej gr. 8 cm poz.17	m ² m ²	 61,500	
				RAZEM	61,500
23 d.1. 1.4	KNR 2-21 0408-02	Mata rozchodnikowa - zieleń ekstensywna - 2,5 cm poz.17	m ² m ²	 61,500	
				RAZEM	61,500
24 d.1. 1.4	KNR 2-02 0514-06	Obsadzenie wpustów dachowych z kołpakiem 2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1. 1.4	KNR 2-02 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm 3,50	m m	 3,500	
				RAZEM	3,500
1.1. 5		Posadzka			
26 d.1. 1.5	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 61,50	m ² m ²	 61,500	
				RAZEM	61,500
27 d.1. 1.5	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej 61,50	m ² m ²	 61,500	
				RAZEM	61,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 1.5	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim pias- kiem 24,60	m m	 24,600	
				RAZEM	24,600
29 d.1. 1.5	Kalkulacja indywid.	Dostawa i montaż stojaków rowerowych 21	szt szt	 21,000	
				RAZEM	21,000
1.1. 6		Obudowa ścian			
30 d.1. 1.6	KNR-W 2-02 1036-01	Okładzina ścienna - ruszt drewniany na ścianach 90,47	m ² m ²	 90,470	
				RAZEM	90,470
31 d.1. 1.6	KNR-W 2-02 1036-02	Okładzina z listew drewnianych szer. do 12 cm malowanych na kolor czarny poz.30	m ² m ²	 90,470	
				RAZEM	90,470
32 d.1. 1.6	KNR 2-02 1808-04	Wrota wysokości 3,35 m; szerokość wrót 1,45 m w ramie stalowej z wypełnie- niem listwami drewnianymi + elektrorygiel we wrotach wejściowych do wiaty ro- werowej + kontaktron magnetyczny we wrotach wejściowych do wiaty rowero- wej 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Przebudowa ogrodzenia			
1.2. 1		Rozbiórka istniejącego ogrodzenia			
33 d.1. 2.1	KNR 2-25 0312-04	Bramy z kształtowników stalowych ze słupkami - rozebranie do ponownego wbudowania 5,65	m ² m ²	 5,650	
				RAZEM	5,650
34 d.1. 2.1	KNR 2-25 0313-04	Furtki stalowe obciążone siatką ze słupkami stalowymi - rozebranie do po- nownego wbudowania 1,41	m ² m ²	 1,410	
				RAZEM	1,410
35 d.1. 2.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych i murowanych 4,805	m ³ m ³	 4,805	
				RAZEM	4,805
36 d.1. 2.1	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II 0,7	m ³ m ³	 0,700	
				RAZEM	0,700
37 d.1. 2.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km poz.35	m ³ m ³	 4,805	
				RAZEM	4,805
38 d.1. 2.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 poz.37	m ³ m ³	 4,805	
				RAZEM	4,805
39 d.1. 2.1	Kalkulacja indywid.	Opłata za składowanie i utylizację gruzu 3,48	m ³ m ³	 3,480	
				RAZEM	3,480
1.2. 2		Nowe ogrodzenie			
40 d.1. 2.2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 1,40	m ³ m ³	 1,400	
				RAZEM	1,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.1. 2.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		1,40	m ³	1,400	
				RAZEM	1,400
42 d.1. 2.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 28 poz.41	m ³		
			m ³	1,400	
				RAZEM	1,400
43 d.1. 2.2	Kalkulacja indywid.	Oplata za składowanie ziemi	m ³		
		1,4	m ³	1,400	
				RAZEM	1,400
44 d.1. 2.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
		2,54	m ³	2,540	
				RAZEM	2,540
45 d.1. 2.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
		0,10	t	0,100	
				RAZEM	0,100
46 d.1. 2.2	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej Krotność = 2	m ²		
		2,195	m ²	2,195	
				RAZEM	2,195
47 d.1. 2.2	KNR 2-02 0103-01	Murowanie ścian i słupków ogrodzenia	m ²		
		10,22	m ²	10,220	
				RAZEM	10,220
48 d.1. 2.2	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²		
		21,991	m ²	21,991	
				RAZEM	21,991
49 d.1. 2.2	TZKNBK XV 0106-01	Malowanie tynków zewnętrznych dwukrotnie farbą hydrofobową poz.48	m ²		
			m ²	21,991	
				RAZEM	21,991
50 d.1. 2.2	KNR 2-02 0219-05	Czapy betonowe na słupkach	m ²		
		0,30*0,30*5	m ²	0,450	
				RAZEM	0,450
51 d.1. 2.2	wycena in- dywidualna	Renowacja stalowej bramy i furtki po uprzednim demontażu	m ²		
		3,57*1,60+2,33*1,60+0,91*1,60	m ²	10,896	
				RAZEM	10,896
52 d.1. 2.2	TZKNBK XXII 1020-01 analogia	Ogrodzenie w robocie kowalskiej wykonane na wzór istniejących - segmenty międzysłupkowe na wzór istniejącego	m ²		
		2,33*1,60	m ²	3,728	
				RAZEM	3,728
53 d.1. 2.2	wycena in- dywidualna	Dostawa i montaż siłowników podziemnych np.. Came Frog Space dla skrzydła do szer. 3 m dla bram w skrzydle poudniowym i północnym	kpl.		
		4,0	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.1. 2.2	Kalkulacja indzwid.	Dostawa pilotów do bram np. Came Space SP 2	kpl.		
		80	kpl.	80,000	
				RAZEM	80,000
1.3		Murek z pochwytem stalowym			
55 d.1. 3	KNR 2-01 0218-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32,12*0,30*0,80	m ³	7,709	
				RAZEM	7,709
56 d.1. 3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
		32,12*0,30*0,10	m ³	0,964	
				RAZEM	0,964
57 d.1. 3	KNR 2-02 2201-02	Ścianki oporowe z prefabrykatów żelbetowych wraz z izolacją lepikiem asfaltowym	m		
		16,06*2	m	32,120	
				RAZEM	32,120
58 d.1. 3	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		32,12*0,10*0,80	m ³	2,570	
				RAZEM	2,570
59 d.1. 3	KNR 0-33 0124-01	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej	m ²		
		43,778	m ²	43,778	
				RAZEM	43,778
60 d.1. 3	KNR 0-33 0124-06	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie poz.59	m ²		
			m ²	43,778	
				RAZEM	43,778
61 d.1. 3	KNR 2-02 1208-03	Pochwyt stalowy na wspornikach	m		
		43,6	m	43,600	
				RAZEM	43,600
1.4 62 d.1. 4	Wycena indywidualna	Słupki wygradzające Likwidacja istniejących słupków ograniczających wjazd	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1. 4	KNR 4-01 0103-01	Wykopy jamiste o pow.dna do 2.25 m2 i głębok.do 1.5 m w gr.kat. I-II	m ³		
		2,16	m ³	2,160	
				RAZEM	2,160
64 d.1. 4	KNR 4-01 0105-01	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II	m ³		
		poz.63-1,09	m ³	1,070	
				RAZEM	1,070
65 d.1. 4	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. I-II	m ³		
		1,09	m ³	1,090	
				RAZEM	1,090
66 d.1. 4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m ³		
		poz.65	m ³	1,090	
				RAZEM	1,090
67 d.1. 4	Kalkulacja indywid.	Oplata za składowanie ziemi	m ³		
		1,09	m ³	1,090	
				RAZEM	1,090
68 d.1. 4	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: automatyczne słupki opuszczane umożliwiające wjazd na teren h=600 fi 220mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
1.5 69 d.1. 5	Przekrycie fosy	Obramienia z kątownika 50x50x5 mm	m		
		66,85	m	66,850	
				RAZEM	66,850

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.1. 5	wycena indywidualna	Nawierzchnie z kratki Wema 27,16+33,76+92,55	m ² m ²	 153,470	
				RAZEM	153,470
1.6		Nawierzchnie			
71 d.1. 6	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie istniejącej nawierzchni z kostki betonowej "Trylinka" 972,15	m ² m ²	 972,150	
				RAZEM	972,150
72 d.1. 6	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie istniejącej nawierzchni z kostki betonowej "Pozbruk" 33,24	m ² m ²	 33,240	
				RAZEM	33,240
73 d.1. 6	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie istniejącej nawierzchni z kostki betonowej Plaza Nova 161	m ² m ²	 161,000	
				RAZEM	161,000
74 d.1. 6	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni z asfaltu o grub. 3 cm 118,44	m ² m ²	 118,440	
				RAZEM	118,440
75 d.1. 6	KNR 6 0802-06	Rozebranie istniejącej nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie 325,090	m ² m ²	 325,090	
				RAZEM	325,090
76 d.1. 6	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie istniejącej nawierzchni z kratki trawnikowej 141	m ² m ²	 141,000	
				RAZEM	141,000
77 d.1. 6	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie istniejącej nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych 312,60	m ² m ²	 312,600	
				RAZEM	312,600
78 d.1. 6	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km poz.77*0,10+poz.76*0,1+poz.75*0,1+poz.74*0,1+poz.72*0,1+poz.71*0,1	m ³ m ³	 190,252	
				RAZEM	190,252
79 d.1. 6	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość kolejnych 14 km Krotność = 14 poz.78	m ³ m ³	 190,252	
				RAZEM	190,252
80 d.1. 6	wycena indywidualna	Opatata skadowanie i utylizacji gruzu 188,366	m ³ m ³	 188,366	
				RAZEM	188,366
81 d.1. 6	wycena indywidualna	Transport ręczny kostki betonowej Plaza Nova na miejsce składowania poz.73*0,08	m ³ m ³	 12,880	
				RAZEM	12,880
82 d.1. 6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości dróg dojazdowych, parkingów, placów postojowych, placu przed wejściem głównym oraz od strony południowej w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 1701,84	m ² m ²	 1701,840	
				RAZEM	1701,840
83 d.1. 6	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości dróg dojazdowych, parkingów, placów postojowych, placu przed wejściem głównym oraz od strony południowej w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 4 poz.82	m ² m ²	 1701,840	
				RAZEM	1701,840
84 d.1. 6	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.82*0,4	m ³	680,736	
				RAZEM	680,736
85 d.1. 6	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 14 poz.84	m ³ m ³	 680,736	
				RAZEM	680,736
86 d.1. 6	Kalkulacja indywid.	Oплата за складование земли 680,736	m ³ m ³	 680,736	
				RAZEM	680,736
87 d.1. 6	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm poz.82	m ² m ²	 1701,840	
				RAZEM	1701,840
88 d.1. 6	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.82	m ² m ²	 1701,840	
				RAZEM	1701,840
89 d.1. 6	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 poz.82-poz.90	m ² m ²	 1379,940	
				RAZEM	1379,940
90 d.1. 6	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 321,90	m ² m ²	 321,900	
				RAZEM	321,900
91 d.1. 6	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. poz.82	m ² m ²	 1701,840	
				RAZEM	1701,840
92 d.1. 6	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. poz.82	m ² m ²	 1701,840	
				RAZEM	1701,840
93 d.1. 6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników i opasek w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 321,90	m ² m ²	 321,900	
				RAZEM	321,900
94 d.1. 6	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.93*0,2	m ³ m ³	 64,380	
				RAZEM	64,380
95 d.1. 6	KNR 2-01 0214-08	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV poz.94	m ³ m ³	 64,380	
				RAZEM	64,380
96 d.1. 6	Kalkulacja indywid.	Oплата за складование земли 64,380	m ³ m ³	 64,380	
				RAZEM	64,380
97 d.1. 6	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. poz.93	m ² m ²	 321,900	
				RAZEM	321,900
98 d.1. 6	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie dróg wewn., chodników, opasek, parkingów i placów z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej (158m2 ponownie wykorzystane z rozbiórki istniejącej nawierzchni) 1100,13	m ² m ²	 1100,130	
				RAZEM	1100,130
99 d.1. 6	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia placów z kostki granitowej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		787,61	m ²	787,610	
				RAZEM	787,610
100 d.1. 6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		39,32*0,04+198,07*0,083+135,74*0,078+19,95*0,11+30*0,09	m ³	33,495	
				RAZEM	33,495
101 d.1. 6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		108,34*0,02	m ³	2,167	
				RAZEM	2,167
102 d.1. 6	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m	m ³		
		4,248	m ³	4,248	
				RAZEM	4,248
103 d.1. 6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		376,57	m	376,570	
				RAZEM	376,570
104 d.1. 6	KNR 2-31 0403-08	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 40 m	m		
		54,46	m	54,460	
				RAZEM	54,460
105 d.1. 6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		137,68	m	137,680	
				RAZEM	137,680
106 d.1. 6	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin pias-kiem	m		
		98,10	m	98,100	
				RAZEM	98,100
107 d.1. 6	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m		
		9,4	m	9,400	
				RAZEM	9,400
108 d.1. 6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		14,367	m ³	14,367	
				RAZEM	14,367
109 d.1. 6	KNR 2-31 0404-04 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
110 d.1. 6	wycena in- dywidualna	Znaczniki oddzielające miejsca postojowe fi 80 ze stopu aluminium cynkowe- go	szt.		
		51,0	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
111 d.1. 6	wycena in- dywidualna	Wykonanie oznakowania pionowego zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Zieleń			
112 d.1. 7	KNR 2-01 0102-06	Ręczne karczowanie drzew	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
113 d.1. 7	KNR 2-01 0109-02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
		0,0015	ha	0,002	
				RAZEM	0,002

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114 d.1. 7	wycena indywidualna	Wywiezienie pni 9	szt szt	 9,000	
				RAZEM	9,000
115 d.1. 7	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 12	mp mp	 12,000	
				RAZEM	12,000
116 d.1. 7	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 8	mp mp	 8,000	
				RAZEM	8,000
117 d.1. 7	KNR 2-21 0107-03	Zabezpieczenie drzew o śr. do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
118 d.1. 7	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew o śr. ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
119 d.1. 7	KNR 2-01 0234-09	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. III 1187,14	m ² m ²	 1187,140	
				RAZEM	1187,140
120 d.1. 7	KNR 2-21 0207-02	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III 0,119	ha ha	 0,119	
				RAZEM	0,119
121 d.1. 7	KNR 2-01 0301-01	Ręczne korytowanie pod nasadzenia żywopłotowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) 59,74	m ³ m ³	 59,740	
				RAZEM	59,740
122 d.1. 7	KNR 2-01 0301-01	Ręczne korytowanie pod nasadzenia roślin okrywowych z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) 89,49	m ³ m ³	 89,490	
				RAZEM	89,490
123 d.1. 7	KNR 2-01 0301-01	Ręczne korytowanie pod nowe trawniki z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) 107,13	m ³ m ³	 107,130	
				RAZEM	107,130
124 d.1. 7	KNR 2-01 0301-01	Ręczne korytowanie pod powierzchnie zwirowane z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) 45*0,7	m ³ m ³	 31,500	
				RAZEM	31,500
125 d.1. 7	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. I-II 256,36	m ³ m ³	 256,360	
				RAZEM	256,360
126 d.1. 7	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 poz.125	m ³ m ³	 256,360	
				RAZEM	256,360
127 d.1. 7	Kalkulacja indywid.	Opłata za składowanie ziemi 256,36	m ³ m ³	 256,360	
				RAZEM	256,360
128 d.1. 7	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim poz.125	m ³ m ³	 256,360	
				RAZEM	256,360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129 d.1. 7	KNR 2-31 0407-02 analogia	Rozłożenie opasek wygradzających żywopłot od trawników - eko bord 102,75	m m	 102,750	
				RAZEM	102,750
130 d.1. 7	KNR 2-21 0301-07	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr. kat.I-II z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 1.0/0.7 m 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
131 d.1. 7	KNR 2-21 0322-06	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów śr./głębok. 1.0/0.7 m 32	szt. szt.	 32,000	
				RAZEM	32,000
132 d.1. 7	KNR 2-21 0331-01	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II bez zaprawy rowów 92+86	szt. szt.	 178,000	
				RAZEM	178,000
133 d.1. 7	KNR 2-21 0414-09	Nasadzenie roślin okrywowych - Barwinek Pospolity 2488	szt. szt.	 2488,000	
				RAZEM	2488,000
134 d.1. 7	KNR 2-21 0414-09	Obsadzenie bluszczem irlandzkim 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
135 d.1. 7	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem 714,0	m ² m ²	 714,000	
				RAZEM	714,000
136 d.1. 7	KNR 2-02 0607-03	Ułożenie włókniny na styku ziemia-żwir 45	m ² m ²	 45,000	
				RAZEM	45,000
137 d.1. 7	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grub.po zagęszcz. 5 cm 45	m ² m ²	 45,000	
				RAZEM	45,000
138 d.1. 7	KNR 2-31 0202-06	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. Krotność = 2 45	m ² m ²	 45,000	
				RAZEM	45,000
139 d.1. 7	KNR 2-21 0213-01	Ściółkowanie rabat i mis pod drzewami 0,04865	ha ha	 0,049	
				RAZEM	0,049
140 d.1. 7	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim poz.135	m ² m ²	 714,000	
				RAZEM	714,000
141 d.1. 7	KNR 2-21 0701-02	Pielęgnacja krzewów żywopłotowych liściastych poz.132	szt. szt.	 178,000	
				RAZEM	178,000
1.8		Demontaże i rozbiórki			
142 d.1. 8	wycena indywidualna	Demontaż znaków, koszy na śmieci 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.1. 8	wycena indywidualna	Usunięcie słupków na terenach zielonych przed budynkiem 1,0	kpl. kpl.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
144 d.1. 8	wycena indywidualna	Usunięcie istniejących latarni sprzed budynku	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		Ściana oporowa przy garażu			
145 d.1. 9	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m³		
		1,788	m³	1,788	
				RAZEM	1,788
146 d.1. 9	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m³		
		5,50	m³	5,500	
				RAZEM	5,500
147 d.1. 9	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m³		
		3,32	m³	3,320	
				RAZEM	3,320
148 d.1. 9	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III	m³		
		3,32	m³	3,320	
				RAZEM	3,320
149 d.1. 9	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m³		
		3,32	m³	3,320	
				RAZEM	3,320
150 d.1. 9	Kalkulacja indywidual.	Oplata za składowanie ziemi	m³		
		3,32	m³	3,320	
				RAZEM	3,320
151 d.1. 9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m³		
		0,550	m³	0,550	
				RAZEM	0,550
152 d.1. 9	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m³		
		0,825	m³	0,825	
				RAZEM	0,825
153 d.1. 9	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
		0,350	t	0,350	
				RAZEM	0,350
154 d.1. 9	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Krotność = 2	m²		
		0,55	m²	0,550	
				RAZEM	0,550
155 d.1. 9	KNR 0-40 0104-01	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie ścian murowanych	m²		
		18,15	m²	18,150	
				RAZEM	18,150
156 d.1. 9	KNR 0-33 0124-01	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej	m²		
		3,30	m²	3,300	
				RAZEM	3,300
157 d.1. 9	KNR 0-33 0124-06	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie	m²		
		3,30	m²	3,300	
				RAZEM	3,300
1.10		Czerpnia terenowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158 d.1. 10	KNR-W 2-02 0101-06	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		19,304*0,18	m ³	3,475	
				RAZEM	3,475
159 d.1. 10	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²		
		22,344	m ²	22,344	
				RAZEM	22,344
160 d.1. 10	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji	m ²		
		22,344	m ²	22,344	
				RAZEM	22,344
161 d.1. 10	KNR 0-40 0104-01	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie ścian murowanych	m ²		
		5,544	m ²	5,544	
				RAZEM	5,544
162 d.1. 10	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł - stopnie wylazowe	szt.		
		12,0	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
163 d.1. 10	KNR 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m	m ³		
		0,246	m ³	0,246	
				RAZEM	0,246
164 d.1. 10	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
		38,98/1000	t	0,039	
				RAZEM	0,039
165 d.1. 10	wycena indywidualna	Montaż opierzenia - żaluzja + opierzenie z blachy	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.11	Wyrzutnia terenowa				
166 d.1. 11	KNR-W 2-02 0101-06	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		3,648*0,18	m ³	0,657	
				RAZEM	0,657
167 d.1. 11	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²		
		3,936	m ²	3,936	
				RAZEM	3,936
168 d.1. 11	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji	m ²		
		0,656	m ²	0,656	
				RAZEM	0,656
169 d.1. 11	KNR 0-40 0104-01	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie ścian murowanych	m ²		
		3,28	m ²	3,280	
				RAZEM	3,280
170 d.1. 11	KNR 4-01 0322-03	Obsadzenie narożników stalowych - L50x50x5	szt.		
		21,112	szt.	21,112	
				RAZEM	21,112
171 d.1. 11	KNP ZREW 02 0402-225	Podesty i schody - krata pomostowa	m ²		
		1,60	m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
1.12	Schody terenowe				
172 d.1. 12	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23,80	m ²	23,800	
				RAZEM	23,800
173 d.1. 12	KNR 2-01 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		poz.172	m ²	23,800	
				RAZEM	23,800
174 d.1. 12	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
		30,24	m ³	30,240	
				RAZEM	30,240
175 d.1. 12	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		18,732	m ³	18,732	
				RAZEM	18,732
176 d.1. 12	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.175	m ³	18,732	
				RAZEM	18,732
177 d.1. 12	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		16,126	m ³	16,126	
				RAZEM	16,126
178 d.1. 12	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III- IV Krotność = 28 poz.177	m ³		
			m ³	16,126	
				RAZEM	16,126
179 d.1. 12	Kalkulacja indywid.	Oplata za składowanie ziemi	m ³		
		18,732	m ³	18,732	
				RAZEM	18,732
180 d.1. 12	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
		5,32*0,10	m ³	0,532	
				RAZEM	0,532
181 d.1. 12	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
		1,114	m ³	1,114	
				RAZEM	1,114
182 d.1. 12	KNR 2-02 0239-03	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - ręczne układanie betonu	m ³		
		0,20*14,76	m ³	2,952	
				RAZEM	2,952
183 d.1. 12	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
		0,50	t	0,500	
				RAZEM	0,500
184 d.1. 12	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Krotność = 2	m ²		
		4,56	m ²	4,560	
				RAZEM	4,560
185 d.1. 12	KNR 0-40 0104-01	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wilgoci gruntowej i bezcisnieniowej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie ścian murowanych	m ²		
		12,16	m ²	12,160	
				RAZEM	12,160
186 d.1. 12	KNR 2-11 2401-01	Schody terenowe wraz z podestem - grunty mineralne sypkie	m bie- gu		
		1,22*8	m bie- gu	9,760	
				RAZEM	9,760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
187 d.1. 12	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²		
		19,24	m ²	19,240	
				RAZEM	19,240
188 d.1. 12	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji	m ²		
		19,240	m ²	19,240	
				RAZEM	19,240
189 d.1. 12	KNR 2-02 1208-03	Pochwyt stalowy na wspornikach - cynkowany malowany proszkowo	m		
		14,30	m	14,300	
				RAZEM	14,300
1.13		Nowoprojektowane kanały terenowe			
1. 13.1		Roboty ziemne, rozbiórkowe, ścianka berlińska			
190 d.1. 13.1	wycena indywidualna	Wykonanie kolumn DSM fi 400 do osadzenia słupów ścianki berlińskiej l=7,5m, poziom posadowienia -10,20	m		
		64,0	m	64,000	
				RAZEM	64,000
191 d.1. 13.1	wycena indywidualna	Osadzenie słupów ścianki berlińskiej HEB 200 co 100 cm l=11,1m	t		
		61,3 <kg/m>*11,10*64/1000	t	43,548	
				RAZEM	43,548
192 d.1. 13.1	wycena indywidualna	Wykonanie ścianki berlińskiej w trakcie przegłębiania wykopu	m		
		62,40	m	62,400	
				RAZEM	62,400
193 d.1. 13.1	KNR 2-01 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		894,305	m ³	894,305	
				RAZEM	894,305
194 d.1. 13.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		550,072	m ³	550,072	
				RAZEM	550,072
195 d.1. 13.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.194	m ³	550,072	
				RAZEM	550,072
196 d.1. 13.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		344,233	m ³	344,233	
				RAZEM	344,233
197 d.1. 13.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 14 poz.196	m ³		
			m ³	344,233	
				RAZEM	344,233
198 d.1. 13.1	Kalkulacja indywid.	Oplata za składowanie ziemi	m ³		
		5,51	m ³	5,510	
				RAZEM	5,510
199 d.1. 13.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka istniejących kanałów terenowych (przyjęto 75% objętości części konstrukcyjnych nowych kanałów)	m ³		
		86,040	m ³	86,040	
				RAZEM	86,040
1. 13.2		Konstrukcja żelbetowa			
200 d.1. 13.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		163,042*0,10+5,826	m ³	22,130	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22,130
201 d.1. 13.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu	m ³		
		38,574	m ³	38,574	
				RAZEM	38,574
202 d.1. 13.2	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 15 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		154,229	m ²	154,229	
				RAZEM	154,229
203 d.1. 13.2	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		10,24	m ²	10,240	
				RAZEM	10,240
204 d.1. 13.2	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 26 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		94,102	m ²	94,102	
				RAZEM	94,102
205 d.1. 13.2	KNR 2-02 0210-05	Belki i podciągi żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0,508	m ³	0,508	
				RAZEM	0,508
206 d.1. 13.2	KNR AT-44 0201-01	Pyty prefabrykowane typ 1 gr. 20 cm z betonu C30/37 W8 XC2	m ²		
		95,48	m ²	95,480	
				RAZEM	95,480
207 d.1. 13.2	KNR AT-44 0201-01	Płyty prefabrykowane typ 2 gr. 10 cm z betonu C30/37 W8 XC2	m ²		
		31,0	m ²	31,000	
				RAZEM	31,000
208 d.1. 13.2	KNR AT-44 0201-01	Płyty prefabrykowane typ 3 gr. 15 cm z betonu C30/37 W8 XC2	m ²		
		21,90	m ²	21,900	
				RAZEM	21,900
209 d.1. 13.2	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		3,26	m ²	3,260	
				RAZEM	3,260
210 d.1. 13.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
		15336,615/1000	t	15,337	
				RAZEM	15,337
211 d.1. 13.2	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej Krotność = 2	m ²		
		146,82+140,30+318,145	m ²	605,265	
				RAZEM	605,265
212 d.1. 13.2	KNR AT-27 0501-02	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej	m		
		180,0	m	180,000	
				RAZEM	180,000
1. 13.3		Izolacje termiczne			
213 d.1. 13.3	KNR-W 2-02 0608-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku - XPS200	m ²		
		274,008	m ²	274,008	
				RAZEM	274,008
214 d.1. 13.3	KNR-W 2-02 0608-05	Izolacja termiczna XPS300 gr. 3 cm	m ²		
		125,0	m ²	125,000	
				RAZEM	125,000
2	45112710-5	ZIELEN			
2.1	77310000-6	Gospodarka drzewostanem			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
215 d.2. 1	KNR-W 2-01 0109-04 analogia	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia - Karczowanie młodych drzew i krzewów 15	m ² m ²	 15,000	
				RAZEM	15,000
216 d.2. 1	KNR-W 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem - wykonawca zagospodarowuje odpad we własnym zakresie jako materiał biodegradowalny poz.215	m ² m ²	 15,000	
				RAZEM	15,000
217 d.2. 1	KNR-W 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
218 d.2. 1	KNR-W 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
219 d.2. 1	KNR-W 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
220 d.2. 1	KNR-W 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
221 d.2. 1	KNR-W 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
222 d.2. 1	KNR-W 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
223 d.2. 1	KNR-W 2-01 0110-03 + KNR-W 2-01 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość do 20 km - wywóz gałęzi z przemiałem w rębarnie, - wykonawca przekazuje odpad wyspecjalizowanej jednostce do utylizacji/składowania, odpowiednio do aktualnie obowiązujących przepisów prawa lub zagospodarowuje odpad we własnym zakresie jako materiał biodegradowalny 0,77*poz.217+1,95*poz.218+2,62*poz.219	mp mp	 17,870	
				RAZEM	17,870
224 d.2. 1	KNR-W 2-01 0110-01 + KNR-W 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość do 20 km - wykonawca przekazuje odpad wyspecjalizowanej jednostce do utylizacji/składowania, odpowiednio do aktualnie obowiązujących przepisów prawa lub zagospodarowuje odpad we własnym zakresie jako materiał biodegradowalny 0,30*poz.217+0,58*poz.218+0,77*poz.219	mp mp	 5,420	
				RAZEM	5,420
225 d.2. 1	KNR-W 2-01 0110-02 + KNR-W 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość do 20 km - wykonawca przekazuje odpad na wyspecjalizowaną kompostownię, odpowiednio do aktualnie obowiązujących przepisów prawa 0,28*poz.220+0,65*poz.221+0,88*poz.222	mp mp	 6,030	
				RAZEM	6,030
2.2	77000000-0	Roboty ziemne			
226 d.2. 2	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 32+127,5+658+30+45	m ² m ²	 892,500	
				RAZEM	892,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
227 d.2. 2	KNR-W 2-01 0231-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III > Korytowanie terenu pod rabaty z roślinami okrywowymi - głębokość 25 cm - 32 m2, > Korytowanie terenu pod rabaty z roślinami okrywowymi pod istniejącymi drzewami - głębokość 10 cm - 127,5 m2 > Korytowanie terenu pod trawniki - głębokość 15 cm - 658 m2, > Korytowanie terenu pod żywopłot z cisa pospolitego - głębokość 35 cm - 30 m2 > Korytowanie terenu pod tereny wyżyrowane - głębokość 7 cm - 45 m2 (32*0,25+127,5*0,1+658*0,15+30*0,35+45*0,07)*0,95	m ³ m ³	 126,445	 126,445
				RAZEM	126,445
228 d.2. 2	KNR-W 2-01 0304-03	Jw., lecz roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV) (32*0,25+127,5*0,1+658*0,15+30*0,35+45*0,07)*0,05	m ³ m ³	 6,655	 6,655
				RAZEM	6,655
229 d.2. 2	KNR-W 2-01 0210-04	Jw., lecz dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km > wywóz urobku na łączną odległość do 15 km Krotność = 14 poz.227+poz.228	m ³ m ³	 133,100	 133,100
				RAZEM	133,100
230 d.2. 2	KNR 9-11 0202-01 analogia	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - rozłożenie geowłókniny P100 pod tereny wyżyrowane 45	m ² m ²	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
231 d.2. 2	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - grubość 5 cm - rozłożenie warstwy żwiru fr. 16-32 mm poz.230	m ² m ²	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
232 d.2. 2	KNR 2-31 0202-06	Jw., lecz dodatek za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - łącznie do grubości 7 cm Krotność = 2 poz.231	m ² m ²	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
233 d.2. 2	KNR 9-11 0202-01 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - zakładanie tzw. ekobordów, pionowe pasy z tworzywa wys. 10-12 cm w formie ograniczników 101	m m	 101,000	 101,000
				RAZEM	101,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	64,9475		64,9475			
2.	Beton zwykły C30/37 (B-37) W8'	m ³	51,8612		51,8612			
3.	piasek	m ³	314,2964		314,2964			
4.	Oplata za składowanie ziemi	m ³	1037,0380		1037,0380			
5.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	2,1759		2,1759			
6.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	1,8551		1,8551			
7.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	1,1310		1,1310			
8.	elastyczny szlam uszczelniający	kg	199,4820		199,4820			
9.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	3,8583		3,8583			
10.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 16-31,5 mm	m ³	5,3010		5,3010			
11.	maty słomiane	m ²	120,0000		120,0000			
12.	Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy beton)	m ³	3,1065		3,1065			
13.	Gлина surowa - budowlana	m ³	15,5415		15,5415			
14.	bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	193,7908		193,7908			
15.	środek gruntujący Sto-Putzgrunt	kg	14,1234		14,1234			
16.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m ³	1,3354		1,3354			
17.	zaprawa cementowa M7	m ³	1,3354		1,3354			
18.	zaprawa	m ³	0,7438		0,7438			
19.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	6,0520		6,0520			
20.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0,0351		0,0351			
21.	konstrukcja stalowa	t	9,6200		9,6200			
22.	Automatycznie opuszczane słupki	szt	8,0000		8,0000			
23.	płyty stropowe 20cm	m ²	97,3896		97,3896			
24.	pręty zbrojeniowe	t	17,6521		17,6521			
25.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	1190,6708		1190,6708			
26.	Kostka granitowa szara 7/9	t	142,5574		142,5574			
27.	krata Wema	m ²	153,4700		153,4700			
28.	Beton zwykły C30/37 (B-37)	m ³	47,3868		47,3868			
29.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osno- wie z włókniny poliestrowej	m ²	1436,8790		1436,8790			
30.	barwinek pospolity	szt	2612,4000		2612,4000			
31.	Ścianki peronowe L2 o wym. 139x90x99,5 cm	m	32,1200		32,1200			
32.	płyty stropowe 10cm	m ²	31,6200		31,6200			
33.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	384,1014		384,1014			
34.	płyty stropowe 15cm	m ²	22,3380		22,3380			
35.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	22,7939		22,7939			
36.	Płyta warst.dach.-bl.stal.,poliur. gr.60mm	m ²	64,5750		64,5750			
37.	krzewy żywopłotowe	szt	186,9000		186,9000			
38.	Krawężnik granitowy uliczny 20/25 cm	m	32,1200		32,1200			
39.	Krawężnik granitowy uliczny 20/30 cm	m	30,3000		30,3000			
40.	balustrady i pochwyt stalowe	kg	57,2000		57,2000			
41.	Dwuteownik HEA 200 stal S235JR+AR	kg	1000,0000		1000,0000			
42.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	265,5876		265,5876			
43.	zaprawa cementowa do wykonywania faset	kg	324,0000		324,0000			
44.	Deski boazerijne z drew.igl.o szer.pow.6cm	m ²	93,1841		93,1841			
45.	lepek asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	756,9148		756,9148			
46.	Listwy	m	193,6058		193,6058			
47.	Pochwyty stalowe z rur na wspornikach	kg	174,4000		174,4000			
48.	Ogrodz.panel.st.ocyn.wys.1,603cm,dł.2,33m	szt	5,5920		5,5920			
49.	drzewa lub krzewy iglaste	szt	33,6000		33,6000			
50.	Krawężniki iglaste kl.II	m ³	1,7018		1,7018			
51.	elementy stalowe	kg	80,0000		80,0000			
52.	substrat na zielone dachy	m ³	5,1660		5,1660			
53.	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	104,8050		104,8050			
54.	cegła budowlana pełna	szt.	947,3940		947,3940			
55.	Geowłóknina dwuwarstwowa Polyfelt F 80	m ²	63,8370		63,8370			
56.	Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm	kg	233,7660		233,7660			
57.	krata pomostowa	m ²	1,6000		1,6000			
58.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	2,7687		2,7687			
59.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	133,5004		133,5004			
60.	drewno opałowe	kg	822,0240		822,0240			
61.	Wrota pełne drewn.rozw.typ DR-263x297cm	m ²	1,0000		1,0000			
62.	darń	m ²	67,6500		67,6500			
63.	gaz propan-butan	kg	121,0530		121,0530			
64.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,8491		0,8491			
65.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	101,1780		101,1780			
66.	farba zewnętrzna	dm ³	12,6720		12,6720			
67.	Farba renowacyjna	dm ³	10,8960		10,8960			
68.	stopnie wyłazowe	szt	12,0000		12,0000			
69.	Geotkanina o gramaturze min. 100 g/m2	m ²	45,9000		45,9000			
70.	Deski igl.obrzn.wymiar.gr.28-45mm,kl.III	m ³	0,4224		0,4224			
71.	drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt	5,2500		5,2500			
72.	drzewa lub krzewy	szt	10,6800		10,6800			
73.	zaprawa cementowo wapienna m. 15	m ³	1,4245		1,4245			
74.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	15,8340		15,8340			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
75.	farba hydrofobowa	dm ³	8,7964		8,7964			
76.	wpusty dachowe blaszane	szt.	2,0000		2,0000			
77.	żwir do betonów zwykłych	m ³	1,9520		1,9520			
78.	zaprawa	m ³	0,8585		0,8585			
79.	Kątownik równoramienny gorącownicowy 50x50x5 stal S235JR 6mb	kg	66,8500		66,8500			
80.	Geowłóknina filtracyjna Polyfelt TS 20	m ²	64,5750		64,5750			
81.	ziemia żyzna lub kompostowa	m ³	10,0940		10,0940			
82.	Deski igł.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,1920		0,1920			
83.	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m ²	51,9061		51,9061			
84.	nasiona traw	kg	14,2800		14,2800			
85.	Folia polietylenowa budowlana kolor czarny 0,20 mm o wymiarze: 4 m i 6 m x 25 m	m ²	159,9000		159,9000			
86.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m ³	17,3160		17,3160			
87.	bluszcz	szt	13,6500		13,6500			
88.	kątowniki równoramienne StO i StOS 20x20x3 mm	kg	29,7679		29,7679			
89.	kołki faszynowe śr. 4-6 cm dł. 70-90 cm	szt.	39,0400		39,0400			
90.	Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	2,4050		2,4050			
91.	papa asfaltowa na osnowie z tkanin bawełnianych	m ²	5,0000		5,0000			
92.	Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm	kg	5,8100		5,8100			
93.	Drabiny stalowe	kg	7,8884		7,8884			
94.	Kołki rozporowe wbijane 6x40 mm (opak. 20 szt.)	szt	542,8200		542,8200			
95.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0,3210		0,3210			
96.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,0927		0,0927			
97.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	11,8844		11,8844			
98.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	5,0184		5,0184			
99.	Piasek naturalny kopany	m ³	1,0665		1,0665			
100.	deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	m ³	0,0683		0,0683			
101.	Krawędziaki iglaste kl.I	m ³	0,0385		0,0385			
102.	Farba poliwinylowa nawierzchniowa do krat i ogrodzeń F brązowa strukturalna, opak. 5 dm3	dm ³	1,1300		1,1300			
103.	nasiona traw'	kg	1,4280		1,4280			
104.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	10,0000		10,0000			
105.	zaprawa wapienna m. 4	m ³	0,1890		0,1890			
106.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0468		0,0468			
107.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,0236		0,0236			
108.	blacha stalowa gr. 3 mm	kg	5,4200		5,4200			
109.	Śruby stal.średn.z gw.M-24 100mm	kg	2,5012		2,5012			
110.	klamry ciesielskie	kg	4,7232		4,7232			
111.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn	dm ³	0,7412		0,7412			
112.	Szpilki z prętów stalowych	szt	3,6000		3,6000			
113.	Emalia ftalowa modyfikow. og.stos.-brązowa	dm ³	0,6976		0,6976			
114.	kit asfaltowy	kg	3,2400		3,2400			
115.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,0154		0,0154			
116.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	1,6065		1,6065			
117.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	1,1550		1,1550			
118.	Lakier asfaltowy og. stos.-czarny	dm ³	1,0696		1,0696			
119.	szpilki do geowłókniny	szt	3,6900		3,6900			
120.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	1,7568		1,7568			
121.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,2288		0,2288			
122.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,1295		0,1295			
123.	drewno opałowe	kg	8,6000		8,6000			
124.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0,2431		0,2431			
125.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	1,4200		1,4200			
126.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm	m ³	0,0179		0,0179			
127.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0,0143		0,0143			
128.	woda	m ³	0,5856		0,5856			
129.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	0,8784		0,8784			
130.	Zaprawa uszcz. i zalewowa Sikagrout 558	kg	0,5268		0,5268			
131.	tlen techniczny	m ³	0,2400		0,2400			
132.	Dostawa i montaż odbojów przy rurach spustowych (gięte płaskowniki)	szt	2,0000		2,0000			
133.	Dostawa i montaż stojaków rowerowych	szt	21,0000		21,0000			
134.	Opłata za składowanie i utylizację gruzu	m ³	3,4800		3,4800			
135.	Dostawa pilotów do bram np. Came Space SP 2	kpl.	80,0000		80,0000			
136.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0,0405		0,0405			
137.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0,0662		0,0662			
138.	gaz propan-butan	kg	3,8930		3,8930			
139.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,1601		0,1601			
140.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.I	m ³	0,0782		0,0782			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
141.	woda	m ³	567,3803		567,3803			
142.	Gwoździe budowlane gołe	kg	10,8429		10,8429			
143.	drut stalowy okrągły	kg	31,6435		31,6435			
144.	preparat krzemionkujący	kg	13,2988		13,2988			
145.	blozki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt.	302,8756		302,8756			
146.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	140,4923		140,4923			
147.	azofoska	t	3,7868		3,7868			
148.	Włóknina drenazowa, poliestrowa DELTA - BIO-TOP do zielonego dachu, wymiary: 25x1,50m	m ²	141,0750		141,0750			
149.	plyty styropianowe XPS	m ³	9,6917		9,6917			
150.	tynek Sto-Superlit	kg	258,9290		258,9290			
151.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	381,7338		381,7338			
152.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: