

KOSZTORYS INWESTORSKI nr 8627-INSTALACYJNY-PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ężni solankowej na terenie Parku Zdrojowego z gminie Kudowa-Zdrój wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu Dz. nr: 27/7, 27/10".

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Zając
DATA OPRACOWANIA : 28 lipiec 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28 lipiec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty towarzyszące			
1	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1	0105-06	6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
2	KNR 4-04	Demontaż przewodów wodociagowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 32-50 mm- Rozbiórka fragmentu nieczynnego przyłącza wodociagowego Dn 32 - 16 mb	m		
d.1	0701-05	16.00	m	16.00	
				RAZEM	16.00
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm-Rozbiórka nawierzchni mineralnej wodoprzepuszczalnej	m ²		
d.1	0802-03 analogia	67.50	m ²	67.50	
				RAZEM	67.50
4	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm-Odtworzenie nawierzchni mineralnej wodoprzepuszczalnej	m ²		
d.1	0202-05	12.00	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
5	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0202-06	Krotność = 5 poz.4	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
2		Roboty ziemne, wraz z wykonaniem podbudowy			
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0202-06	8.00*16.00*2.60 poz.27*1.5	m ³ m ³	332.80 8.06	
				RAZEM	340.86
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m ³		
d.2	0214-04	Krotność = 18 poz.6	m ³	340.86	
				RAZEM	340.86
8	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - chudy beton gr 10cm	m ³		
d.2	1101-01	6.00*13.38*0.10	m ³	8.03	
				RAZEM	8.03
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-kruszywo 0-63	m ²		
d.2	0114-05	8.00*16.00*2.60-6.00*13.80*1.40 poz.27*1.5-poz.27	m ² m ²	216.88 2.69	
				RAZEM	219.57
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-kruszywo 0-63	m ²		
d.2	0114-06	Krotność = 85 poz.9	m ²	219.57	
				RAZEM	219.57
11	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - chudy beton gr 10cm	m ³		
d.2	1101-01	6.00*13.38*0.10	m ³	8.03	
				RAZEM	8.03
3		Wykonanie teżni solankowej wraz z pergolą drewnianą			
3.1		Konstrukcja betonowa zbiornika głównego			
12	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - chudy beton gr 15cm	m ³		
d.3.	1101-01	6.00*13.38*0.15	m ³	12.04	
1				RAZEM	12.04
13	KNR 2-02	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej - 3x folia PE	m ²		
d.3.	0607-01	6.00*13.38*1.1	m ²	88.31	
1				RAZEM	88.31
14	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych - pręty zbrojeniowe fi 12mm	t		
d.3.	0290-04	5973.65*0.001	t	5.97	
1				RAZEM	5.97

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.3. 1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych - pręty zbrojeniowe fi16mm 1634.53*0.001	t t	 1.63	
				RAZEM	1.63
16 d.3. 1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 6.00*13.38*0.35	m ³ m ³	 28.10	
				RAZEM	28.10
17 d.3. 1	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu-Beton C30/37 W8 (6.00+13.38)*2*1.06 1.80*0.87*2	m ² m ² m ²	 41.09 3.13	
				RAZEM	44.22
18 d.3. 1	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu-Beton C30/37 W8 Krotność = 27 poz.17	m ² m ²	 44.22	
				RAZEM	44.22
19 d.3. 1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa poz.17	m ² m ²	 44.22	
				RAZEM	44.22
20 d.3. 1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.19	m ² m ²	 44.22	
				RAZEM	44.22
21 d.3. 1	KNR 2-02 0609-08	Izolacje pionowe z płyt styropianowych na lepiku - Styrodur gr. 10cm (6.00+13.38)*2*0.97	m ² m ²	 37.60	
				RAZEM	37.60
22 d.3. 1	kalk. własna	Taśma uszczelniająca PCW+ wąż iniekcyjny (6.00+13.38)*4	m m	 77.52	
				RAZEM	77.52
3.2		Konstrukcja betonowa pergoli			
23 d.3. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - chudy beton gr 15cm (0.80*1.20*10+0.80*0.80*10+0.50*0.50*14)*0.10	m ³ m ³	 1.95	
				RAZEM	1.95
24 d.3. 2	KNR 2-02 0607-01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej - 2x folia PE 2*poz.23/0.10	m ² m ²	 39.00	
				RAZEM	39.00
25 d.3. 2	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w budowlach monolitycznych - pręty gładkie fi 6mm 39*0.001	t t	 0.04	
				RAZEM	0.04
26 d.3. 2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych - pręty zbrojeniowe fi 12mm 375*0.001	t t	 0.38	
				RAZEM	0.38
27 d.3. 2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton klasy C20/25 (0.60*0.60*0.40+0.25*0.25*0.65)*10 (0.60*1.00*0.40+0.25*0.25*0.65)*10 0.30*0.30*0.57*14	m ³ m ³ m ³	 1.846 2.806 0.718	
				RAZEM	5.370
28 d.3. 2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (0.60+0.60)*2*0.40*10 (0.60+1.00)*2*0.40*10	m ² m ² m ²	 9.60 12.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.25*4*0.65*20 0.30*4*0.57*14	m ² m ²	13.00 9.58	
				RAZEM	44.98
29 d.3. 2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.28	m ² m ²	 44.98	
				RAZEM	44.98
30 d.3. 2	kalk. własna	Montaż wsporników słupa ze stali kwasoodpornej. Osadzić w trakcie betonowania fundamentu wg.konstrukcji 10+10+14	szt szt	 34.00	
				RAZEM	34.00
3.3		Konstrukcja drewniana pergoli wraz z elementami wykończeniowymi			
31 d.3. 3	KNR 2-02 0406-04	Ramy górne i płatwie o długości do 3m i przekroju ponad 180cm ² w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej- Analogia: Konstrukcja nośna pergoli drewno klasy C24 modrzew. Elementy drewniane wg. zestawienia w projekcie wykonawczym : wraz z łącznikami - płytki kołczaste dwustronne, śruby M12 nr 22 nr 23 nr 24 nr 25 nr 26	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.71 0.48 0.71 0.31 0.27	
				RAZEM	2.48
32 d.3. 3	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm ² w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej - Analogia: Konstrukcja nośna pergoli drewno klasy C24 modrzew. Elementy drewniane wg. zestawienia w projekcie wykonawczym : wraz z łącznikami - płytki kołczaste dwustronne, śruby M12 nr 20 nr 21	m ³ m ³ m ³	 1.83 1.44	
				RAZEM	3.27
33 d.3. 3	S1 S2 S3	Wykonanie stężenia połaci dachowej oraz ściennych fi 20mm z stali kwasoodpornej (łącznie z elementami mocującymi wykonanymi również ze stali kwasoodpornej) S1 S2 S3	mb mb mb mb	 43.68 22.05 49.41 59.40	
				RAZEM	174.54
34 d.3. 3	KNR 0-21 4004-01	Poszycie konstrukcji zadaszania pergoli - listwy z drewna modrzewiowego 60x120mm zgodnie z projektem wykonawczym (2.45+1.83)*0.5*3.64*9	m ² m ²	 70.11	
				RAZEM	70.11
35 d.3. 3	KNR 0-21 4004-01	Poszycie konstrukcji elewacji pergoli - listwy z drewna modrzewiowego 60x120mm zgodnie z projektem wykonawczym. Wykonanie poszycia pergoli z pięciu listew mocowanych do konstrukcji za pomocą kątownika 40x60x5mm stal ocynkowana malowana proszkowo na kolor RAL 7016, zgodnie z projektem wykonawczym 0.20*(2.60+1.90)*9	m ² m ²	 8.10	
				RAZEM	8.10
36 d.3. 3		Montaż linki ze stali kwasoodpornej plecionej splot 7x19 mocowanej do słupów konstrukcyjnych pergoli za pomocą wkręta oczkowego do drewna. 9	szt szt	 9.00	
				RAZEM	9.00
37 d.3. 3		Zakup i montaż tablicy informacyjnej T1: Blacha gr.2mm, stal ocynkowana malowana proszkowo na kolor RAL 7016 pokryta klejoną bezbarwną folią z białym liternictwem oraz białą grafiką informacyjną na ruszcie stalowym z profili zamkniętych 40x40x3mm. 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.3. 3		Wykonani siedziska wraz z elementami maskującymi rygiel konstrukcyjny z desek modrzewiowych klasy C24 mocowanymi za pomocą wkrętów ze stali nierdzewnej, długość elementu 266cm. 9	szt szt	 9.00	
				RAZEM	9.00
3.4		Konstrukcja drewniana teźni solankowej wraz z elementami wykończeniowymi			
39 d.3. 4	KNR 2-02 0406-04	Ramy górne i płatwie o długości do 3m i przekroju ponad 180cm ² w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej- Analogia: Konstrukcja nośna teźni solankowej drewno klasy C24 modrzew. Elementy drewniane wg. zestawienia w projekcie wykonawczym : wraz z łącznikami - płytki kołczaste dwustronne, śruby M12	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	nr 8	0.16*0.12*1.34*4	m ³	0.10	
	nr 10	0.24*0.18*2.90*5	m ³	0.63	
	nr 14	0.20*0.10*2.63*10	m ³	0.53	
	nr 16	0.20*0.10*2.49*10	m ³	0.50	
	nr 17	0.16*0.16*1.17*10	m ³	0.30	
				RAZEM	2.06
40	KNR 2-02 d.3. 0406-06 4	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm ² w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej - Analogia: Konstrukcja nośna tężni solankowej, pergoli drewno klasy C24 modrzew. Elementy drewniane wg. zestawienia w projekcie wykonawczym : wraz z łącznikami - płytki kolczaste dwustronne, śruby M12	m ³		
	nr 1	0.24*0.18*3.80*4	m ³	0.66	
	nr 2	0.18*0.18*6.06*4	m ³	0.79	
	nr 3	0.20*0.18*6.02*2	m ³	0.43	
	nr 3.1	0.20*0.18*5.96*2	m ³	0.43	
	nr 4	0.20*0.18*5.77*4	m ³	0.83	
	nr 5	0.18*0.10*3.80*2	m ³	0.14	
	nr 6	0.18*0.10*4.43*2	m ³	0.16	
	nr 6.1	0.18*0.10*4.43*2	m ³	0.16	
	nr 7	0.18*0.10*3.80*2	m ³	0.14	
	nr 9	0.20*0.18*7.00*8	m ³	2.02	
	nr 11	0.20*0.10*3.28*10	m ³	0.66	
	nr 12	0.20*0.18*6.79*10	m ³	2.44	
	nr 13	0.20*0.18*6.78*10	m ³	2.44	
	nr 15	0.18*0.10*3.35*5	m ³	0.30	
	nr 15.1	0.18*0.10*3.35*5	m ³	0.30	
	St2	0.18*0.10*6.00*4	m ³	0.43	
				RAZEM	12.33
41	KNR-W 2-02 d.3. 1121-04 4	Analogia: Wykonanie pomostu technicznego z desek drewnianych - modrzewiowych gr. 4cm na podkonstrukcji drewnianej z drewna modrzewiowego zgodnie z dokumentacją techniczną	m ²		
	Pomost dolny	13.20*6.00	m ²	79.20	
	Pomost górny	11.20*6.00	m ²	67.20	
				RAZEM	146.40
42	KNR-W 2-02 d.3. 1016-07 4	Wykonanie wylazu na górnym poziomie technicznym z desek modrzewiowych gr. 4cm	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
43	d.3. 4	Wykonanie drabiny technicznej D1 drewnianej (modrzew) zgodnie z projektem wykonawczym	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
44	d.3. 4	Wypełnienie konstrukcji drewnianej tężni - wiązanki śliwy tarniny (Prunus spinosa) o średnicy Dn 200mm oraz długości od 110-130cm i pniach średnicy ok. 20mm (w koronie). Tarninę należy wycinać w okresie od 1 listopada do końca lutego. W powierzchni 1m ² elewacji należy wbudować (ułożyć) średnio 25 wiązek tarniny o średnicy 20 cm. Tarninę należy układać na kontratach spoczywających na łatach drewnianych o przekroju 60x80mm, montowanych do słupów ram w rozstawie pionowym co 60cm	m ²		
		77.50*2	m ²	155.00	
				RAZEM	155.00
45	KNR 0-18 d.3. 2612-07 4	Montaż rusztu o konstrukcji drewnianej pod okładzinę z desek modrzewiowych na elewacji oraz wykończenia ścian górnego pomostu	m ²		
		39.5*2	m ²	79.00	
				RAZEM	79.00
46	KNR 0-18 d.3. 2613-03 4	Układanie na elewacji desek elewacyjnych 25x200mm - Modrzew syberyjski. Montaż pióro i wpust. Połączony za pomocą wkretów ze stali kwasoodpornej	m ²		
		poz.45	m ²	79.00	
				RAZEM	79.00
47	KNR-W 2-02 d.3. 1121-04 4	Analogia: Wykonanie osłony zlewni z drewna modrzewiowego - z desek o gr. 25mm, montowanych w ramach z krawędziaków o wymiarach 60x100-120mm	m ²		
		1.05*2.03*4+1.05*2.19*8	m ²	26.92	
				RAZEM	26.92
48	KNR 0-18 d.3. 2614-03 4	Montaż deski stratowej z drewna modrzewiowego o gr. 4cm, wysokości 33cm	m		
		(14.00+6.00)*2	m	40.00	
				RAZEM	40.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 4-04 d.3. 0901-05 4	Rynny drewniane- Koryta rozprowadzające solankę z drewna modrzewiowego wraz z drewnianymi zaworami (kurki - 24szt). Wymiar rynny 30x20cm 14.00*2	m m	 28.00	
				RAZEM	28.00
50	KNR 4-04 d.3. 0901-05 4	Rynny drewniane- Koryta z drewna dębowego o długości 1080mm i grubości ścianki 15mm. Optymalny przekrój rynien powinien wynosić 100x60mm (S x H) 1.10*10*2 0.98*2*2	m m m	 22.00 3.92	
				RAZEM	25.92
51	KNR-W 2-02 d.3. 1027-02 4	Drzwi zewnętrzne plyninowe - Drzwi do komory technologicznej 2.00	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
52	d.3. 4	Wykonanie loga w technologii pirografii (wypalania w drewnie) 1.00	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
4		Zagospodarowanie terenu			
4.1		Nawierzchnia z kostki granitowej lupanej szarej format 9-11 cm N1			
53	KNR 2-31 d.4. 0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 218.80	m ² m ²	 218.80	
				RAZEM	218.80
54	KNR 2-31 d.4. 0101-02 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 9 poz.53	m ² m ²	 218.80	
				RAZEM	218.80
55	KNR 4-04 d.4. 1103-04 1	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.53*0.65	m ³ m ³	 142.22	
				RAZEM	142.22
56	KNR 4-04 d.4. 1103-05 1	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km Krotność = 9 poz.55	m ³ m ³	 142.22	
				RAZEM	142.22
57	KNR 2-31 d.4. 0103-04 1	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV poz.53	m ² m ²	 218.80	
				RAZEM	218.80
58	KNR 2-31 d.4. 0104-07 1	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - Pospółka poz.53	m ² m ²	 218.80	
				RAZEM	218.80
59	KNR 2-31 d.4. 0104-08 1	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.- Pospółka Krotność = 20 poz.58	m ² m ²	 218.80	
				RAZEM	218.80
60	KNR 2-31 d.4. 0114-05 1	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - kruszywo 0/31,5mm poz.53	m ² m ²	 218.80	
				RAZEM	218.80
61	KNR 2-31 d.4. 0114-06 1	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - kruszywo 0/31,5mm Krotność = 5 poz.53	m ² m ²	 218.80	
				RAZEM	218.80
62	KNR 2-31 d.4. 0105-07 1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.53	m ² m ²	 218.80	
				RAZEM	218.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR 2-31 d.4. 0105-08 1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.53	m ² m ²	 218.80	 218.80
				RAZEM	218.80
64	KNR 2-31 d.4. 0501-06 1	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-Nawierzchnia z kostki granitowej łupanej szarej format 9-11 cm poz.53	m ² m ²	 218.80	 218.80
				RAZEM	218.80
4.2		Nawierzchnia z kostki granitowej łupanej szarej format 6-8 cm N2			
65	KNR 2-31 d.4. 0101-01 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 78.80	m ² m ²	 78.80	 78.80
				RAZEM	78.80
66	KNR 2-31 d.4. 0101-02 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 9 poz.65	m ² m ²	 78.80	 78.80
				RAZEM	78.80
67	KNR 4-04 d.4. 1103-04 2	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.65*0.65	m ³ m ³	 51.22	 51.22
				RAZEM	51.22
68	KNR 4-04 d.4. 1103-05 2	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.67	m ³ m ³	 51.22	 51.22
				RAZEM	51.22
69	KNR 2-31 d.4. 0103-04 2	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV poz.65	m ² m ²	 78.80	 78.80
				RAZEM	78.80
70	KNR 2-31 d.4. 0104-07 2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - Pospółka poz.65	m ² m ²	 78.80	 78.80
				RAZEM	78.80
71	KNR 2-31 d.4. 0104-08 2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.- Pospółka Krotność = 20 poz.70	m ² m ²	 78.80	 78.80
				RAZEM	78.80
72	KNR 2-31 d.4. 0114-05 2	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - kruszywo 0/31,5mm poz.65	m ² m ²	 78.80	 78.80
				RAZEM	78.80
73	KNR 2-31 d.4. 0114-06 2	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - kruszywo 0/31,5mm Krotność = 5 poz.65	m ² m ²	 78.80	 78.80
				RAZEM	78.80
74	KNR 2-31 d.4. 0105-07 2	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.65	m ² m ²	 78.80	 78.80
				RAZEM	78.80
75	KNR 2-31 d.4. 0105-08 2	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.65	m ² m ²	 78.80	 78.80
				RAZEM	78.80
76	KNR 2-31 d.4. 0501-05 2	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-Nawierzchnia z kostki granitowej łupanej szarej format 6-8 cm N2 poz.65	m ² m ²	 78.80	 78.80
				RAZEM	78.80
4.3		Nawierzchnia z kostki granitowej łupanej czarnej format 9-11 cm N3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR 2-31 d.4. 0101-01 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 67.20	m ² m ²	67.20	
				RAZEM	67.20
78	KNR 2-31 d.4. 0101-02 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 9 poz.77	m ² m ²	67.20	
				RAZEM	67.20
79	KNR 4-04 d.4. 1103-04 3	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.77*0.65	m ³ m ³	43.68	
				RAZEM	43.68
80	KNR 4-04 d.4. 1103-05 3	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.79	m ³ m ³	43.68	
				RAZEM	43.68
81	KNR 2-31 d.4. 0103-04 3	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV poz.77	m ² m ²	67.20	
				RAZEM	67.20
82	KNR 2-31 d.4. 0104-07 3	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - Pospółka poz.77	m ² m ²	67.20	
				RAZEM	67.20
83	KNR 2-31 d.4. 0104-08 3	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.- Pospółka Krotność = 20 poz.82	m ² m ²	67.20	
				RAZEM	67.20
84	KNR 2-31 d.4. 0114-05 3	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - kruszywo 0/31,5mm poz.77	m ² m ²	67.20	
				RAZEM	67.20
85	KNR 2-31 d.4. 0114-06 3	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - kruszywo 0/31,5mm Krotność = 5 poz.77	m ² m ²	67.20	
				RAZEM	67.20
86	KNR 2-31 d.4. 0105-07 3	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.77	m ² m ²	67.20	
				RAZEM	67.20
87	KNR 2-31 d.4. 0105-08 3	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.77	m ² m ²	67.20	
				RAZEM	67.20
88	KNR 2-31 d.4. 0501-06 3	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-Nawierzchnia z kostki granitowej łupanej czarnej format 9-11 cm N3 poz.77	m ² m ²	67.20	
				RAZEM	67.20
4.4		Trawnikz siewu/alternatywnie z rolki			
89	KNR 2-21 d.4. 0218-02 4	Zakup i rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 641.50*0.10	m ³ m ³	64.15	
				RAZEM	64.15
90	KNR 2-21 d.4. 0405-05 4	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem 641.50*0.01*0.01	ha ha	0.06	
				RAZEM	0.06
4.5		Obramowania			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.4. 5	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		5.50	m	5.50	
				RAZEM	5.50
92 d.4. 5	kalk. własna	Obrzeża z tworzywa sztucznego system ekobord	m		
		70.38	m	70.38	
				RAZEM	70.38
4.6		Elementy zagospodarowania terenu			
93 d.4. 6		Zakup i montaż ławek Ł1 : (forma i wymiary zgodne z dokumentacją projektową)	szt		
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
94 d.4. 6		Zakup i montaż ławek Ł2 : - (forma i wymiary zgodne z dokumentacją projektową)	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
95 d.4. 6		Zakup i montaż ławek Ł3 : (forma i wymiary zgodne z dokumentacją projektową)	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
96 d.4. 6		Zakup i montaż koszy na śmieci K1 (forma i wymiary zgodne z dokumentacją projektową)	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
97 d.4. 6		Zakup i montaż leżak parkowy LP : (forma i wymiary zgodne z dokumentacją projektową)	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
98 d.4. 6		Zakup i montaż stojak rowerowy SR : (forma i wymiary zgodne z dokumentacją projektową)	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
99 d.4. 6	KNR 5-10u1 0050-04	Montaż opraw oświetleniowych L1 - iluminacja LED:	kpl		
		8	kpl	8.00	
				RAZEM	8.00
100 d.4. 6	KNR 5-10u1 0050-04	Montaż opraw L2 - Oprawa oświetlenia led montowana pod ławką	kpl		
		14	kpl	14.00	
				RAZEM	14.00
101 d.4. 6	KNR 5-10u1 0050-04	Montaż opraw L3 - Oprawa oświetlenia technicznego : - Oprawa oświetleniowa LED 15W	kpl		
		6	kpl	6.00	
				RAZEM	6.00