

PRZEDMIAR, KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja tarasu z wykonaniem chodników w DPS "LEŚNY" w Zaskoczynie

ADRES INWESTYCJI : Zaskoczyn, 83-041 Mierzeszyn

INWESTOR : Dom Pomocy Społecznej "LEŚNY" w Zaskoczynie

ADRES INWESTORA : Zaskoczyn, 83-041 Mierzeszyn

BRANŻA : budowlana, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Zajączkowski, upr. nr GP-KZ-7210/244/90

DATA OPRACOWANIA : 20.04.2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.04.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Remont dachu wiaty			
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0519-06	68.54*3.50	m ²	239.890	
				RAZEM	239.890
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1	0519-07	Krotność = 3 poz.1	m ²	239.890	
				RAZEM	239.890
3	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km - papa	m ³		
d.1	0108-09	poz.1*0.01*1.2	m ³	2.879	
				RAZEM	2.879
4	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m ³		
d.1	0108-10	Krotność = 4 poz.3	m ³	2.879	
				RAZEM	2.879
5		Koszt obsługi wysypiska i utylizacji materiałów rozbiórkowych - papa	m ³		
d.1		poz.3	m ³	2.879	
				RAZEM	2.879
6	KNR K-01	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. ponad 5 mm z powierzchni poziomych przez groszkowanie. Góra podciągów.	m ²		
d.1	0103-06	3.50*0.41*25	m ²	35.875	
				RAZEM	35.875
7	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek z betonu monolitycznego - objętość elementu	m ²		
d.1	0203-13 z.sz. 2.6. 9905-01 analogia	w jednym miejscu do 0.5 m3 3.62*0.53*25	m ²	47.965	
				RAZEM	47.965
8	KNR AT-40	Izolacja pozioma przeciwwodna z elastycznych szlamów mineralnych uszczelniających na czapach betonowych z wywinieciem na boki	m ²		
d.1	0401-02 analogia	poz.7+(3.62+0.53)*2*0.10*25	m ²	68.715	
				RAZEM	68.715
9	KNR 4-01	Gruntowanie powierzchni dachu	m ²		
d.1	0518-03 analogia	poz.1	m ²	239.890	
				RAZEM	239.890
10	NNRNKB	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - WARSTWA	m ²		
d.1	202 0534-02	PODKŁADOWA poz.1	m ²	239.890	
				RAZEM	239.890
11	NNRNKB	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - WARSTWA	m ²		
d.1	202 0534-02	NAWIERZCHNIOWA 61.174	m ²	61.174	
				RAZEM	61.174
12	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku.	m ²		
d.1	0535-08	68.54*0.25	m ²	17.135	
				RAZEM	17.135
13	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej. Opierzenie dłuższej krawędzi dachu z obu stron oraz krawędzi bocznej.	m ²		
d.1	0506-01	poz.12*2+3.5*0.25	m ²	35.145	
				RAZEM	35.145
14	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej. Opierzenie podciągów oraz uskoku.	m ²		
d.1	0506-01	(0.41+3.5*2)*0.25*25	m ²	46.313	
				RAZEM	46.313
15		Wycięcie "wydry" dla osadzenia opierzenia	m		
d.1	kalk. własna	(0.41+3.5*2)*25	m	185.250	
				RAZEM	185.250
16	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton	m ²		
d.1	1204-04	(3.5*0.30*2+0.41*0.15)*25	m ²	54.038	
				RAZEM	54.038
2		Remont sufitu wiaty			
17	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi	m ²		
d.2	1202-09	ponad 5 m2 poz.1	m ²	239.890	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-01 d.2 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNR 9-27 d.2 0301-03 analogia	Wykonanie tynku cienkowarstwowego mineralnego na stropach scalającego fakturę na całej powierzchni Wyprawa tynkarska Np. TCW Levell Firmy Remmers. Grubość warstwy 6mm. Tynk zacierany gąbką.	m ²		
		poz.1	m ²	239.890	
				RAZEM	239.890
20	KNR AT-26 d.2 0102-01	Gruntowanie ręczne	m ²		
		poz.19	m ²	239.890	
				RAZEM	239.890
21	KNR 4-01 d.2 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton	m ²		
		poz.1	m ²	239.890	
				RAZEM	239.890
22	KNR 4-01 d.2 1204-07	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton - kolejne malowanie Krotność = 0.8	m ²		
		poz.1	m ²	239.890	
				RAZEM	239.890
3		Remont ścian wiaty od strony wewnętrznej i zewnętrznej			
23	KNR 4-01 d.3 0619-03 analogia	Oczyszczenie powierzchni ścian przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
	Strona wewnętrzna	68.54*2.80	m ²	191.912	
	Strona zewnętrzna	68.54*3.30+0.33*3.30*2*25	m ²	280.632	
				RAZEM	472.544
24	kalk. własna	Fazowanie krawędzi rys pod kątem 45 stopni.	m		
		2.52*25*2*2	m	252.000	
				RAZEM	252.000
25	KNR-W 4-03 d.3 1012-01 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm masą naprawczą zbrojoną włóknem szklanym np. Acryl-Putz FX23 Flex. Z uwagi na technologię współczynniki do R=4	m		
		poz.23	m	472.544	
				RAZEM	472.544
26	KNR 9-27 d.3 0301-01	Wykonanie tynku cienkowarstwowego mineralnego na ścianach scalającego fakturę całej powierzchni ścian. Wyprawa tynkarska Np. TCW Levell Firmy Remmers. Grubość warstwy 6mm. Tynk zacierany gąbką.	m ²		
		poz.23	m ²	472.544	
				RAZEM	472.544
27	KNR AT-26 d.3 0102-01	Gruntowanie ręczne	m ²		
		poz.26	m ²	472.544	
				RAZEM	472.544
28	KNR 4-01 d.3 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton	m ²		
		poz.23	m ²	472.544	
				RAZEM	472.544
29	KNR 4-01 d.3 1204-07	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton - kolejne malowanie Krotność = 0.8	m ²		
		poz.23	m ²	472.544	
				RAZEM	472.544
4		Mur oporowy w miejscu różnicy poziomów i schdy terenowe			
30	KNR 4-01 d.4 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³		
		2.5*4.0*1.5+1.5*40*1.0	m ³	75.000	
				RAZEM	75.000
31	KNR 4-01 d.4 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		(1.70+4.0+2.50)*0.25*1.8	m ³	3.690	
				RAZEM	3.690
32	KNR 4-01 d.4 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm. Rozbiórka schodów terenowych	m ³		
		1.5*1.16*0.25	m ³	0.435	
				RAZEM	0.435
33	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km - gruz	m ³		
		(poz.31+poz.32)*1.15	m ³	4.744	
				RAZEM	4.744

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 4-01 d.4 0108-10	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 4 poz.33	m ³ m ³	 4.744	 4.744
				RAZEM	4.744
35	d.4	Koszt obsługi wysypiska i utylizacji materiałów rozbiórkowych - gruz poz.33	m ³ m ³	 4.744	 4.744
				RAZEM	4.744
36	KNR 4-01 d.4 0203-05 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³ (1.7+4.0)*0.25*2.0+12.0*0.25*1.5	m ³ m ³	 7.350	 7.350
				RAZEM	7.350
37	d.4 kalk. własna	Wykonanie odwodnienia kieszeni zasypowej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
38	KNR 4-01 d.4 0105-01 0105-08	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość 8 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.30	m ³ m ³	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
39	d.4 kalk. własna	Balustrada TYP 1 ze stali nierdzewnej mocowana do marek uprzednio osadzonych w murze oporowym 2.5+4.0+1.7	m m	 8.200	 8.200
				RAZEM	8.200
40	d.4 kalk. własna	Balustrada TYP 2 ze stali nierdzewnej mocowana do marek uprzednio osadzonych w murze oporowym 19.44-2.5	m m	 16.940	 16.940
				RAZEM	16.940
5		Wymiana całości nawierzchni pod wiatą			
41	KNR 2-31 d.5 0810-01	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej 340+68.0*0.25	m ² m ²	 357.000	 357.000
				RAZEM	357.000
42	d.5 kalk. własna	Oczyszczenie kostki klinkierowej 21x10,5x4 cm. 20% kostki zdemontowanej poz.41*0.20	m ² m ²	 71.400	 71.400
				RAZEM	71.400
43	KNR 2-31 d.5 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm poz.41	m ² m ²	 357.000	 357.000
				RAZEM	357.000
44	KNR 2-31 d.5 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 poz.41	m ² m ²	 357.000	 357.000
				RAZEM	357.000
45	KNR 2-31 d.5 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
46	KNR 2-31 d.5 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.41	m ² m ²	 357.000	 357.000
				RAZEM	357.000
47	KNR 2-31 d.5 0402-03 analogia	Ława pod cokół obramowania nawierzchni (15.02+29.02)*0.25*0.25	m ³ m ³	 2.753	 2.753
				RAZEM	2.753
48	KNR 2-31 d.5 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 340	m ² m ²	 340.000	 340.000
				RAZEM	340.000
49	KNR 2-31 d.5 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm poz.48	m ² m ²	 340.000	 340.000
				RAZEM	340.000
50	KNR 2-31 d.5 23103-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej poz.48*0.9	m ² m ²	 306.000	 306.000
				RAZEM	306.000
51	KNR 2-31 d.5 23103-03	Chodniki z kostki klinkierowej o grubości 4 cm, prostokątnej 20x10,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka klinkierowa z demontażu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.48*0.10	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
52	KNR 2-31 d.5 23103-03	Obramowanie nawierzchni z kostki klinkierowej o grubości 4 cm, prostokątnej 20x10,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka klinkierowa z demontażu. Kostka układana na romb. Współczynnik do R=2 (15.02+29.02)*0.21	m ² m ²	9.248	
				RAZEM	9.248
6		Wykonanie rampy			
53	KNR 4-01 d.6 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm 22.0*1.80*0.10	m ³ m ³	3.960	
				RAZEM	3.960
54	KNR 4-01 d.6 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II 22.0*1.80*0.90	m ³ m ³	35.640	
				RAZEM	35.640
55	KNR 2-02 d.6 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu 22.0*0.40*0.30*2	m ³ m ³	5.280	
				RAZEM	5.280
56	KNR 2-02 d.6 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu 22.0*0.20*1.3*2	m ² m ²	11.440	
				RAZEM	11.440
57	KNR 4-01 d.6 0105-01	Zasypanie wykopów pospółką na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm. Dostawa pospółki 22.0*1.20*1.0	m ³ m ³	26.400	
				RAZEM	26.400
58	KNR 2-31 d.6 23103-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej 22.0*1.20	m ² m ²	26.400	
				RAZEM	26.400
59	d.6 kalk. własna	Balustrada rampy dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej mocowana do marek uprzednio osadzonych w cokółach rampy 19.44*2	m m	38.880	
				RAZEM	38.880
7		Nowe chodniki			
60	KNR 4-01 d.7 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm 18.29*2.50+5.14*2.50	m ³ m ³	58.575	
				RAZEM	58.575
61	KNR 2-31 d.7 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm poz.60	m ² m ²	58.575	
				RAZEM	58.575
62	KNR 2-31 d.7 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.61	m ² m ²	58.575	
				RAZEM	58.575
63	KNR 2-31 d.7 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (18.29+5.14)*2*0.30*0.22	m ³ m ³	3.093	
				RAZEM	3.093
64	KNR 2-31 d.7 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (18.29+5.14)*2	m m	46.860	
				RAZEM	46.860
65	KNR 2-23 d.7 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm 18.29*2.00+5.14*2.00	m ² m ²	46.860	
				RAZEM	46.860
66	KNR 2-23 d.7 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm Krotność = -5 poz.65	m ² m ²	46.860	
				RAZEM	46.860
67	KNR 2-31 d.7 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.65	m ² m ²	46.860	
				RAZEM	46.860
8		Odtworzenie trawnika			
68	KNR 2-21 d.8 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim z dostawą ziemi urodzajnej (19.0*1.0*2+5.20*1.0*2+23.0*2.0)*0.1	m ³ m ³	9.440	
				RAZEM	9.440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 2-21 d.8 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 19.0*1.0*2+5.20*1.0*2+23.0*2.0	m ² m ²	94.400	
				RAZEM	94.400
9		Instalacja oświetlenia			
70	KNR 4-03 d.9 1117-01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 70*2	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
71	KNR 4-03 d.9 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 70+3.5*8	m m	98.000	
				RAZEM	98.000
72	KNR 5-08 d.9 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym (70*2+3.5*8)*1.2	m m	201.600	
				RAZEM	201.600
73	KNR 4-03 d.9 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm poz.71	m m	98.000	
				RAZEM	98.000
74	kalk. własna d.9	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu linii świetlnej LED opisanej w STWiOR 68.5	m m	68.500	
				RAZEM	68.500
75	KNR 5-08 d.9 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 5-08 d.9 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10		Obsługa geodezyjna			
77	kalk. własna d.10	Pomiary robocze oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1								
Remont dachu wiaty								
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 239.890 m ² -- R -- robocizna 0.31 r-g/m ²	m ²					
d.1	0519-06		r-g	74.3659				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 3 obmiar = 239.890 m ² -- R -- robocizna 0.05*3=0.15 r-g/m ²	m ²					
d.1	0519-07		r-g	35.9835				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km - papa obmiar = 2.879 m ³ -- R -- Robotnicy gr.I 1.39 r-g/m ³ -- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0.72 m-g/m ³	m ³					
d.1	0108-09		r-g	4.0018				
1*								
2*			m-g	2.0729				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 4 obmiar = 2.879 m ³ -- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0.02*4=0.08 m-g/m ³	m ³					
d.1	0108-10		m-g	0.2303				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5		Koszt obsługi wysypiska i utylizacji materiałów rozbiórkowych - papa obmiar = 2.879 m ³	m ³					
d.1								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR K-01	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. ponad 5 mm z powierzchni poziomych przez groszkowanie. Góra podciągów. obmiar = 35.875 m ² -- R -- robocizna 1.58 r-g/m ² -- S -- groszkownica pneumatyczna-do podłoży 0.92 m-g/m ² sprężarka spalinowa 3 m3/min 0.92 m-g/m ²	m ²					
d.1	0103-06		r-g	56.6825				
1*								
2*			m-g	33.0050				
3*			m-g	33.0050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³ obmiar = 47.965 m ² -- R -- robocizna 1.31*1.5=1.965 r-g/m ² -- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 0.071 m ³ /m ² materiały pomocnicze 2 %(od M) -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.15 m-g/m ²	m ²					
d.1	0203-13 z.sz. 2.6. 9905-01 analogia		r-g	94.2512				
1*								
2*			m ³	3.4055				
3*			%	2.0000				
4*			m-g	7.1948				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
8	KNR AT-40	Izolacja pozioma przeciwwodna z elastycznych szlamów mineralnych uszczelniających na czapach betonowych z wywinieciem na boki obmiar = 68.715 m ² -- R -- robocizna 0.38 r-g/m ² -- M -- Hydroizolacja Remmers MB 2K 1.25*1.07=1.3375 kg/m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	m ²					
d.1	0401-02		analogia					
1*				r-g	26.1117			
2*				kg	91.9063			
3*			%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-01	Gruntowanie powierzchni dachu obmiar = 239.890 m ² -- R -- robocizna 0.06 r-g/m ² -- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3 kg/m ² materiały pomocnicze 2 %(od M) -- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.01 m-g/m ²	m ²					
d.1	0518-03		analogia					
1*				r-g	14.3934			
2*				kg	71.9670			
3*				%	2.0000			
4*			m-g	2.3989				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	NNRNKB 202	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² papą zgrzewalną - WARSTWA PODKŁADOWA obmiar = 239.890 m ² -- R -- robocizna 0.13 r-g/m ² -- M -- PAPA IZOLMAT BIT G200 S4 1.17 m ² /m ² Gaz propanowo-butanowy płynny 0.1 kg/m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.002 m-g/m ² środek transportowy 0.003 m-g/m ²	m ²					
d.1	0534-02							
1*				r-g	31.1857			
2*				m ²	280.6713			
3*				kg	23.9890			
4*				%	1.5000			
5*				m-g	0.4798			
6*			m-g	0.7197				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	NNRNKB 202	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² papą zgrzewalną - WARSTWA NAWIERZCHNIOWA obmiar = 61.174 m ² -- R -- robocizna 0.13 r-g/m ² -- M -- PAPA IZOLMAT PLAN PVE PU 250 S5 SS 1.17 m ² /m ² gaz propan-butan 0.1 kg/m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.002 m-g/m ² środek transportowy 0.003 m-g/m ²	m ²					
d.1	0534-02							
1*				r-g	7.9526			
2*				m ²	71.5736			
3*				kg	6.1174			
4*				%	1.5000			
5*				m-g	0.1223			
6*			m-g	0.1835				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku. obmiar = 17.135 m ² -- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	5.1405				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-02 d.1 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej. Opierzenie dłuższej krawędzi dachu z obu stron oraz krawędzi bocznej. obmiar = 35.145 m ² -- R -- robocizna 2.8772 r-g/m ² -- M -- blacha tytanowo-cynkowa płaska 0.6 mm 5.53 kg/m ² spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028 kg/m ² zaprawa cementowa M 80" 0.002 m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	101.1192				
2*			kg	194.3519				
3*			kg	0.9841				
4*			m ³	0.0703				
5*			%	1.5000				
6*			m-g	0.2425				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-02 d.1 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej. Opierzenie podciągów oraz uskoku. obmiar = 46.313 m ² -- R -- robocizna 2.8772 r-g/m ² -- M -- blacha tytanowo-cynkowa płaska 0.6 mm 5.53 kg/m ² spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028 kg/m ² zaprawa cementowa M 80" 0.002 m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	133.2518				
2*			kg	256.1109				
3*			kg	1.2968				
4*			m ³	0.0926				
5*			%	1.5000				
6*			m-g	0.3196				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	kalk. własna	Wycięcie "wydry" dla osadzenia opierzenia obmiar = 185.250 m -- R -- robocizna 0.25 r-g/m	m					
1*			r-g	46.3125				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR 4-01 d.1 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton obmiar = 54.038 m ² -- R -- robocizna 0.159 r-g/m ² -- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.347 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	m ²					
1*			r-g	8.5920				
2*			dm ³	18.7512				
3*			%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2								
Remont sufitu wiaty								
17	KNR 4-01 d.2 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² obmiar = 239.890 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	22.0699				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m ²	kg	5.2776				
3*		wapno suchogazzone 0.00088 t/m ²	t	0.2111				
4*		piasek do zapraw 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.2399				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR 4-01 d.2 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) obmiar = 12.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.381 r-g/m ²	r-g	4.5720				
2*		-- M -- wapno suchogazzone 0.0035 t/m ²	t	0.0420				
3*		piasek do zapraw 0.006 m ³ /m ²	m ³	0.0720				
4*		wapno hydrauliczne 0.002 t/m ²	t	0.0240				
5*		ałun techniczny glinowo-potasowy gat.I/II (10.5%) 0.1 kg/m ²	kg	1.2000				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR 9-27 d.2 0301-03 analogia	Wykonanie tynku cienkowarstwowego mineralnego na stropach scalającego fakturę na całej powierzchni Wyprawa tynkarska Np. TCW Levell Firmy Remmers. Grubość warstwy 6mm. Tynk zacierany gąbką. obmiar = 239.890 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/m ²	r-g	129.5406				
2*		-- M -- preparat gruntujący Np. Quartz Primer firmy Remmers 0.25 dm ³ /m ²	dm ³	59.9725				
3*		mineralna wyprawa tynkarska TCW Levell Firmy Remmers 8.1 kg/m ²	kg	1943.1090				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.012 m-g/m ²	m-g	2.8787				
6*		środek transportowy 0.007 m-g/m ²	m-g	1.6792				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNR AT-26 d.2 0102-01	Gruntowanie ręczne obmiar = 239.890 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m ²	r-g	11.9945				
2*		-- M -- preparat gruntujący, np. IG-10-Imprägniergrund IT firmy Remmers (dostawca: HEN) 0.25 dm ³ /m ²	dm ³	59.9725				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNR 4-01 d.2 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton obmiar = 239.890 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.159 r-g/m ²	r-g	38.1425				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe elewacyjne grzybobójcze, np. Color LA Firmy Remmers 0.347 dm ³ /m ²	dm ³	83.2418				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNR 4-01 d.2 1204-07	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton - kolejne malowanie Krotność = 0.8 obmiar = 239.890 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.089*0.8=0.0712 r-g/m ²	r-g	17.0802				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe elewacyjne grzybobójcze, np. Color LA Firmy Remmers 0.212*0.8=0.1696 dm ³ /m ²	dm ³	40.6853				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3		Remont ścian wiaty od strony wewnętrznej i zewnętrznej						
23	KNR 4-01 d.3 0619-03 analogia	Oczyszczenie powierzchni ścian przy użyciu szczotek stalowych obmiar = 472.544 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m ²	r-g	56.7053				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	d.3 kalk. własna	Fazowanie krawędzi rys pod kątem 45 stopni. obmiar = 252.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.10 r-g/m	r-g	25.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 4-03 d.3 1012-01 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm masą naprawczą zbrojoną włóknem szklanym np. Acryl-Putz FX23 Flex. Z uwagi na technologię współczynniki do R=4 obmiar = 472.544 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315*4=0.126 r-g/m	r-g	59.5405				
2*		-- M -- masa naprawcza zbrojona włóknem szklanym, np. Acryl-Putz FX23 Flex 0.3 kg/m	kg	141.7632				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26	KNR 9-27 d.3 0301-01	Wykonanie tynku cienkowarstwowego mineralnego na ścianach scalającego fakturę całej powierzchni ścian. Wyprawa tynkarska Np. TCW Levell Firmy Remmers. Grubość warstwy 6mm. Tynk zacierany gąbką. obmiar = 472.544 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m ²	r-g	222.0957				
2*		-- M -- preparat gruntujący Np. Quartz Primer firmy Remmers 0.25 dm ³ /m ²	dm ³	118.1360				
3*		mineralna wyprawa tynkarska TCW Levell Firmy Remmers 8.1 kg/m ²	kg	3827.6064				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.011 m-g/m ²	m-g	5.1980				
6*		środek transportowy 0.006 m-g/m ²	m-g	2.8353				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27	KNR AT-26 d.3 0102-01	Gruntowanie ręczne obmiar = 472.544 m ² -- R -- robocizna 0.05 r-g/m ² -- M --	m ²					
1*			r-g	23.6272				
2*		preparat gruntujący, np. IG-10-Imprägniergrund IT firmy Remmers (dostawca: HEN) 0.25 dm ³ /m ²	dm ³	118.1360				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28	KNR 4-01 d.3 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton obmiar = 472.544 m ² -- R -- robocizna 0.159 r-g/m ² -- M --	m ²					
1*			r-g	75.1345				
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe elewacyjne grzybobójcze, np. Color LA Firmy Remmers 0.347 dm ³ /m ²	dm ³	163.9728				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	KNR 4-01 d.3 1204-07	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton - kolejne malowanie Krotność = 0.8 obmiar = 472.544 m ² -- R -- robocizna 0.089*0.8=0.0712 r-g/m ² -- M --	m ²					
1*			r-g	33.6451				
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe elewacyjne grzybobójcze, np. Color LA Firmy Remmers 0.212*0.8=0.1696 dm ³ /m ²	dm ³	80.1435				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 Mur oporowy w miejscu różnicy poziomów i schdy terenowe								
30	KNR 4-01 d.4 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach obmiar = 75.000 m ³ -- R -- robocizna 7.05 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	528.7500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNR 4-01 d.4 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm obmiar = 3.690 m ³ -- R -- robocizna 16.18 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	59.7042				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	KNR 4-01 d.4 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm. Rozbiórka schodów terenowych obmiar = 0.435 m ³ -- R -- robocizna 16.18 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	7.0383				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km - gruz obmiar = 4.744 m ³ -- R --	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy gr.I 1.39 r-g/m ³ -- S --	r-g	6.5942				
2*		Samochód skrzyniowy 5t 0.72 m-g/m ³	m-g	3.4157				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34	KNR 4-01 d.4 0108-10	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 4 obmiar = 4.744 m ³ -- S --	m ³					
1*		Samochód skrzyniowy 5t 0.02*4=0.08 m-g/m ³	m-g	0.3795				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	d.4	Koszt obsługi wysypiska i utylizacji materiałów rozbiórkowych - gruz obmiar = 4.744 m ³	m ³					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	KNR 4-01 d.4 0203-05 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³ obmiar = 7.350 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 6.59*1.5=9.885 r-g/m ³ -- M --	r-g	72.6548				
2*		Beton W8 klasa ekspozycji XC2 C20/25 (B-25) 1.015 m ³ /m ³	m ³	7.4603				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M) -- S --	%	2.0000				
4*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.07 m-g/m ³	m-g	15.2145				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37	d.4 kalk. własna	Wykonanie odwodnienia kieszeni zasypowej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38	KNR 4-01 d.4 0105-01 0105-08	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem na odległość 8 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II obmiar = 75.000 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 1.04+1.66667*0.7=2.206669 r-g/m ³	r-g	165.5002				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	d.4 kalk. własna	Balustrada TYP 1 ze stali nierdzewnej mocowana do marek uprzednio osadzonych w murze oporowym obmiar = 8.200 m -- M --	m					
1*		Balustada ze stali nierdzewnej TYP 1 1 m/m	m	8.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40	d.4 kalk. własna	Balustrada TYP 2 ze stali nierdzewnej mocowana do marek uprzednio osadzonych w murze oporowym obmiar = 16.940 m -- M --	m					
1*		Balustada ze stali nierdzewnej TYP 2 1 m/m	m	16.9400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5		Wymiana całości nawierzchni pod wiatą						
41	KNR 2-31 d.5 0810-01	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej obmiar = 357.000 m ² -- R --	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.2089 r-g/m ²	r-g	74.5773				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	d.5 kalk. własna	Oczyszczenie kostki klinkierowej 21x10,5x4 cm. 20% kostki zdemontowanej obmiar = 71.400 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.5 r-g/m ²	r-g	35.7000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	KNR 2-31 d.5 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 357.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0376 r-g/m ² -- S --	r-g	13.4232				
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035 m-g/m ²	m-g	1.2495				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m ²	m-g	3.0702				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44	KNR 2-31 d.5 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 obmiar = 357.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0005*2=0.001 r-g/m ² -- S --	r-g	0.3570				
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*2=0.0018 m-g/m ²	m-g	0.6426				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-31 d.5 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych obmiar = 2.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 10.275 r-g/szt. -- M --	r-g	20.5500				
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123 t/szt.	t	0.0246				
3*		piasek 0.0215 m ³ /szt.	m ³	0.0430				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0234 m ³ /szt.	m ³	0.0468				
5*		gwoździe budowlane 0.124 kg/szt.	kg	0.2480				
6*		woda 0.0091 m ³ /szt.	m ³	0.0182				
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.213 m ³ /szt.	m ³	0.4260				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	KNR 2-31 d.5 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 357.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.1079 r-g/m ² -- M --	r-g	38.5203				
2*		piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	43.9110				
3*		woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	1.7850				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47	KNR 2-31 d.5 0402-03 analogia	Ława pod cokół obramowania nawierzchni obmiar = 2.753 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88 r-g/m ³	r-g	27.1996				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 m ³ /m ³	m ³	0.0826				
3*		piasek 0.34 m ³ /m ³	m ³	0.9360				
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	1.2939				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.04 m ³ /m ³	m ³	2.8631				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	KNR 2-31 d.5 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II obmiar = 340.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1315 r-g/m ²	r-g	44.7100				
2*		-- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	1.7000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49	KNR 2-31 d.5 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 340.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0128 r-g/m ²	r-g	4.3520				
2*		-- M -- tłuczeń łamany 4-31,5 0.26478 t/m ²	t	90.0252				
3*		woda 0.02-8*0.001=0.012 m ³ /m ²	m ³	4.0800				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026-8*0.0001=0.0018 m-g/m ²	m-g	0.6120				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182-8*0.0004=0.015 m-g/m ²	m-g	5.1000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50	KNR 2-31 d.5 23103-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej o gru- bości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsyp- ce piaskowej obmiar = 306.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.818 r-g/m ²	r-g	250.3080				
2*		-- M -- kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 6 cm 1.1 m ² /m ²	m ²	336.6000				
3*		piasek 0.0656 m ³ /m ²	m ³	20.0736				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- ubijak 0.204 m-g/m ²	m-g	62.4240				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51	KNR 2-31 d.5 23103-03	Chodniki z kostki klinkierowej o grubości 4 cm, prostokątnej 20x10,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka klinkierowa z demontażu obmiar = 34.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.886 r-g/m ² -- M --	r-g	30.1240				
2*		piasek 0.0671 m ³ /m ²	m ³	2.2814				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0177 t/m ²	t	0.6018				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000				
5*		ubijak 0.221 m-g/m ²	m-g	7.5140				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52	KNR 2-31 d.5 23103-03	Obramowanie nawierzchni z kostki klinkierowej o grubości 4 cm, prostokątnej 20x10,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka klinkierowa z demontażu. Kostka układana na romb. Współczynnik do R=2 obmiar = 9.248 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.886*2=1.772 r-g/m ² -- M --	r-g	16.3875				
2*		piasek 0.0671 m ³ /m ²	m ³	0.6205				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0177 t/m ²	t	0.1637				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000				
5*		ubijak 0.221 m-g/m ²	m-g	2.0438				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	Wykonanie rampy							
53	KNR 4-01 d.6 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm obmiar = 3.960 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 1.23 r-g/m ³	r-g	4.8708				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54	KNR 4-01 d.6 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II obmiar = 35.640 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 2.74 r-g/m ³	r-g	97.6536				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55	KNR 2-02 d.6 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu obmiar = 5.280 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 6.2 r-g/m ³ -- M --	r-g	32.7360				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015 m ³ /m ³	m ³	5.3592				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006 m ³ /m ³	m ³	0.0317				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008 m ³ /m ³	m ³	0.0422				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005 m ³ /m ³	m ³	0.0264				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51 kg/m ³	kg	2.6928				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.05 m-g/m ³	m-g	0.2640				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56 d.6	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu obmiar = 11.440 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.82 r-g/m ²	r-g	43.7008				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.082+12*0.01=0.202 m ³ /m ²	m ³	2.3109				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007 m ³ /m ²	m ³	0.0801				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.0343				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5 kg/m ²	kg	5.7200				
6*		drut stalowy okrągły 0.12 kg/m ²	kg	1.3728				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.34+12*0.02=0.58 m-g/m ²	m-g	6.6352				
9*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.3432				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57 d.6	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów pospółką na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm. Dostawa pospółki obmiar = 26.400 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.04 r-g/m ³	r-g	27.4560				
2*		-- M -- pospółka 1 m ³ /m ³	m ³	26.4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58 d.6	KNR 2-31 23103-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej obmiar = 26.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.818 r-g/m ²	r-g	21.5952				
2*		-- M -- kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 6 cm 1.1 m ² /m ²	m ²	29.0400				
3*		piasek 0.0656 m ³ /m ²	m ³	1.7318				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- ubijak 0.204 m-g/m ²	m-g	5.3856				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59 d.6	kalk. własna	Balustrada rampy dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej mocowana do marek uprzednio osadzonych w cokółach rampy obmiar = 38.880 m	m					
1*		-- M -- Balustrada rampy dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej 1 m/m	m	38.8800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7		Nowe chodniki						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60	KNR 4-01 d.7 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm obmiar = 58.575 m ³ -- R -- robocizna 1.23 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	72.0473				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61	KNR 2-31 d.7 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm obmiar = 58.575 m ² -- R -- robocizna 0.0376+2*0.0005=0.0386 r-g/m ² -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035+2*0.0009=0.0053 m-g/m ² walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	2.2610				
2*			m-g	0.3104				
3*			m-g	0.5037				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62	KNR 2-31 d.7 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 58.575 m ² -- R -- robocizna 0.0059 r-g/m ² -- M -- piasek 0.123 m ³ /m ² woda 0.005 m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5 % (od M) -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041 m-g/m ² równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0.3456				
2*			m ³	7.2047				
3*			m ³	0.2929				
4*			%	0.5000				
5*			m-g	0.2402				
6*			m-g	0.1172				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63	KNR 2-31 d.7 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 3.093 m ³ -- R -- robocizna 9.88 r-g/m ³ -- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 m ³ /m ³ piasek 0.34 m ³ /m ³ woda 0.47 m ³ /m ³ materiały pomocnicze 0.5 % (od M2+M3+M4) beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.04 m ³ /m ³	m ³					
1*			r-g	30.5588				
2*			m ³	0.0928				
3*			m ³	1.0516				
4*			m ³	1.4537				
5*			%	0.5000				
6*			m ³	3.2167				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
64	KNR 2-31 d.7 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 46.860 m -- R -- robocizna 0.2771 r-g/m -- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m piasek 0.0055 m ³ /m cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016 t/m woda 0.0014 m ³ /m	m					
1*			r-g	12.9849				
2*			m	47.7972				
3*			m ³	0.2577				
4*			t	0.0750				
5*			m ³	0.0656				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
65	KNR 2-23 d.7 0104-01	Podbudowa z kruszywo łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm obmiar = 46.860 m ² -- R -- robocizna 0.7162*0.955=0.683971 r-g/m ² -- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0.404 t/m ² woda 0.0485 m ³ /m ² materiały pomocnicze 1 %(od M) -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0024 m-g/m ² walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0044 m-g/m ²	m ²					
1*		robocizna 0.7162*0.955=0.683971 r-g/m ²	r-g	32.0509				
2*		Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0.404 t/m ²	t	18.9314				
3*		woda 0.0485 m ³ /m ²	m ³	2.2727				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0024 m-g/m ²	m-g	0.1125				
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0044 m-g/m ²	m-g	0.2062				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
66	KNR 2-23 d.7 0104-02	Podbudowa z kruszywo łamanych - warstwa dolna z dodatkiem za każdy 1 cm Krotność = -5 obmiar = 46.860 m ² -- R -- robocizna 0.0506*0.955*-5=-0.241615 r-g/m ² -- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0.027*-5=-0.135 t/m ² woda 0.0032*-5=-0.016 m ³ /m ² materiały pomocnicze 1 %(od M) -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0002*-5=-0.001 m-g/m ² walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0004*-5=-0.002 m-g/m ²	m ²					
1*		robocizna 0.0506*0.955*-5=-0.241615 r-g/m ²	r-g	-11.3221				
2*		Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0.027*-5=-0.135 t/m ²	t	-6.3261				
3*		woda 0.0032*-5=-0.016 m ³ /m ²	m ³	-0.7498				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0002*-5=-0.001 m-g/m ²	m-g	-0.0469				
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0004*-5=-0.002 m-g/m ²	m-g	-0.0937				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
67	KNR 2-31 d.7 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 46.860 m ² -- R -- robocizna 1.2342 r-g/m ² -- M -- kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 6 cm 1.025 m ² /m ² piasek 0.0788 m ³ /m ² cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ² woda 0.026 m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ² piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m ²					
1*		robocizna 1.2342 r-g/m ²	r-g	57.8346				
2*		kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 6 cm 1.025 m ² /m ²	m ²	48.0315				
3*		piasek 0.0788 m ³ /m ²	m ³	3.6926				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	0.5483				
5*		woda 0.026 m ³ /m ²	m ³	1.2184				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000				
7*		wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	6.0918				
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	1.1715				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8		Odtworzenie trawnika						
68	KNR 2-21 d.8 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzaniem na terenie płaskim z dostawą ziemi urodzajnej obmiar = 9.440 m ³ -- R --	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $1.06 \cdot 0.955 = 1.0123$ r-g/m ³	r-g	9.5561				
2*		-- M -- ziemia urodzajna 1.05 m ³ /m ³	m ³	9.9120				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
69	KNR 2-21 d.8 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia obmiar = 94.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.188 \cdot 0.955 = 0.17954$ r-g/m ²	r-g	16.9486				
2*		-- M -- nasiona traw 0.02 kg/m ²	kg	1.8880				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 Instalacja oświetlenia								
70	KNR 4-03 d.9 1117-01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub obmiar = 140.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1155 r-g/m	r-g	16.1700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
71	KNR 4-03 d.9 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 98.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1019 r-g/m	r-g	9.9862				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
72	KNR 5-08 d.9 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym obmiar = 201.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0726 \cdot 0.955 = 0.069333$ r-g/m	r-g	13.9775				
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	209.6640				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
73	KNR 4-03 d.9 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 98.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	5.1450				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
74	kalk. własna d.9	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu linii świetlnej LED opisanej w STWiOR obmiar = 68.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	34.2500				
2*		-- M -- Profil aluminiowy maskujący 1 m/m	m	68.5000				
3*		Zaślepka profilu 1 m/m	m	68.5000				
4*		taśma LED 1 m/m	m	68.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
75	KNR 5-08 d.9 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155 r-g/szt.	r-g	0.3916				
2*		-- M -- Rozdzielnica blaszana n/t IP55 50x50x21cm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm ³ /szt.	dm ³	0.0100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
76	KNR 5-08 d.9 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719 r-g/szt.	r-g	1.0314				
2*		-- M -- aparaty 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	Obsługa geodezyjna							
77	kalk. własna	Pomiary robocze oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 30 r-g/kpl.	r-g	30.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								