
KOSZTORYS INWESTORSKI ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont Pawilonu XVIII Klinicznego Szpitala Psychiatrycznego SPZOZ w Rybniku wraz z zagospodarowaniem terenu, ogrodzeniem i przynależną infrastrukturą techniczną
ADRES INWESTYCJI : 44 - 201 Rybnik ul. Gliwicka 33
INWESTOR : KLINICZNY SZPITAL PSYCHIATRYCZNY SPZOZ W RYBNIKU
ADRES INWESTORA : 44 - 201 Rybnik ul. Gliwicka 33
DATA OPRACOWANIA : 18.11.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 513 046,71 zł

Słownie: pięćset trzynaście tysięcy czterdzieści sześć i 71/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.11.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Projektowane nawierzchnie utwardzone			
1	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.	m ²		
d.1	0101-05	I-II głębokości 26 cm			
	0101-06	108,606+4,102+15,303+37	m ²	165,011	
				RAZEM	165,011
2	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m ²		
d.1	0103-01	wierzchni w gruncie kat. I-II			
		poz.1	m ²	165,011	
				RAZEM	165,011
3	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.1	0114-05 z.o.	niu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5			
	2.12. 9901-	m			
	02	poz.1	m ²	165,011	
				RAZEM	165,011
4	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce-	m ²		
d.1	0511-03	mentowo-piaskowej			
		poz.3	m ²	165,011	
				RAZEM	165,011
5	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0407-05	z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
		128,908+5,5+29,762+44	m	208,170	
				RAZEM	208,170
6	KNR 2-01	Załadunek i wywóz gruntu	m ³		
d.1	0205-03				
	0214-03				
	analogia	poz.1*0,26	m ³	42,903	
				RAZEM	42,903
2		Odtworzenie istniejących nawierzchni utwardzonych			
7	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt	m ²		
d.2	0815-06	betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		325,81	m ²	325,810	
				RAZEM	325,810
8	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.	m ²		
d.2	0101-05	I-II głębokości 21 cm			
	0101-06	poz.7	m ²	325,810	
				RAZEM	325,810
9	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m ²		
d.2	0103-01	wierzchni w gruncie kat. I-II			
		poz.7	m ²	325,810	
				RAZEM	325,810
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.2	0114-05 z.o.	niu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5			
	2.12. 9901-	m			
	02	poz.7	m ²	325,810	
				RAZEM	325,810
11	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce-	m ²		
d.2	0511-03	mentowo-piaskowej			
		poz.7	m ²	325,810	
				RAZEM	325,810
12	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0407-05	z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
		271,63	m	271,630	
				RAZEM	271,630
13	KNR 2-01	Załadunek i wywóz gruntu	m ³		
d.2	0205-03				
	0214-03				
	analogia	poz.8*0,21	m ³	68,420	
				RAZEM	68,420
3		Odtworzenie opaski			
14	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.	m ²		
d.3	0101-05	I-II głębokości 20 cm			
		97,87	m ²	97,870	
				RAZEM	97,870
15	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3	0407-05	z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
		195,74	m	195,740	
				RAZEM	195,740

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.3	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Wypełnienie opaski żwirem poz. 14	m ² m ²	 97,870	
				RAZEM	97,870
17 d.3	KNR 2-01 0205-03 0214-03 analogia	Załadunek i wywóz gruntu poz. 14*0,2	m ³ m ³	 19,574	
				RAZEM	19,574
4		Projektowane pochylnie			
18 d.4	KNR 2-31 0101-05 pochylnia 1 pochylnia 2 pochylnia 3 pochylnia 4 pochylnia 5	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm 0,98*6,21+1,2*8,3+1,13*1,65+1,05*1,65 1,8*1,6+1,2*5,55+2,4*2,7+2,7*2,2 7,4*1,35 7,4*1,35+1,2*0,35 1,52*1,6+1,2*7,3+2,95*2,35	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 19,643 21,960 9,990 10,410 18,125	
				RAZEM	80,128
19 d.4	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz. 18	m ² m ²	 80,128	
				RAZEM	80,128
20 d.4	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz. 18	m ² m ²	 80,128	
				RAZEM	80,128
21 d.4	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz. 18	m ² m ²	 80,128	
				RAZEM	80,128
22 d.4	KNR 2-21 0604-05 analogia pochylnia 1 pochylnia 2 pochylnia 3 pochylnia 4 pochylnia 5	Wykonanie palisady betonowej 1,65*3+2,48+8,55+1,13+6,5 5,55+8,25+2,75*2+2,7*2 7,2*2+1,35 7,2*2+1,35+1,2 7,35*2+3,15+2,25+2,6+2,95+1,65+2+2,35	m m m m m m	 23,610 24,700 15,750 16,950 31,650	
				RAZEM	112,660
23 d.4	KNR 2-31 0402-03 analogia	Obetonowanie palisady poz. 22*1*0,4	m ³ m ³	 45,064	
				RAZEM	45,064
24 d.4	KNR 2-31 0511-03 pochylnia 1 pochylnia 2 pochylnia 3 pochylnia 4 pochylnia 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 0,98*6,21+1,2*8,3+1,13*1,65+1,05*1,65 1,8*1,6+1,2*5,55+2,4*2,7+2,7*2,2 7,4*1,35 7,4*1,35+1,2*0,35 1,52*1,6+1,2*7,3+2,95*2,35	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 19,643 21,960 9,990 10,410 18,125	
				RAZEM	80,128
25 d.4	KNR 2-31 0407-05 pochylnia 1 pochylnia 2 pochylnia 3 pochylnia 4 pochylnia 5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 0 1,7+1,6+1,96+0,05+1,58+2,70 0,35*2 0,35*2 1,55+1,6	m m m m m m	 0,000 9,590 0,700 0,700 3,150	
				RAZEM	14,140
26 d.4	KNR-W 2-02 1209-01 analogia pochylnia 1 pochylnia 2 pochylnia 3 pochylnia 4 pochylnia 5	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym 5,75*2+1,3+4 1,7+1,6+1,96+0,05+1,58+2,70 5,75*2+1,8+1,35 1,35+5,75*2+0,6 5,75*2+0,2+0,7	m m m m m m	 16,800 9,590 14,650 13,450 12,400	
				RAZEM	66,890

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.4	KNR 2-01 0205-03 0214-03 analogia	Załadunek i wywóz gruntu poz. 18*0,2+poz.23	m ³ m ³	 61,090	
				RAZEM	61,090
28 d.4	KNR 4-01 0722-03	Naprawa tynków przy pochylni 2 (0,3+5,45+1)*2,15+(5,45+1,2)*1	m ² m ²	 21,163	
				RAZEM	21,163
29 d.4	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach przy po- chylni 2 0,6*6+1,2*0,6	m ² m ²	 4,320	
				RAZEM	4,320

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Projektowane nawierzchnie utwardzone						
1	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości	m ²					
d.1	0101-05	jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 26 cm						
	0101-06	obmiar = 165,011 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,3087 r-g/m ² * 45,00 zł/r-g	r-g	50,9389	13,892	2 292,33		
2*		-- S -- walec samojedźny wibracyjny 7.5 t 0,0094 m-g/m ² * 160,04 zł/m-g	m-g	1,5511	1,504			248,18
Razem z narzutami:				4 801,82	29,100	4 332,83		468,99
2	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²					
d.1	0103-01	pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II						
		obmiar = 165,011 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,1315 r-g/m ² * 45,00 zł/r-g	r-g	21,6989	5,918	976,54		
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ² * 9,60 zł/m ³	m ³	0,8251	0,048		7,92	
Razem z narzutami:				1 854,72	11,240	1 846,14	8,58	
3	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa	m ²					
d.1	0114-05 z.o.	dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach						
	2.12. 9901-02	węższych niż 2.5 m						
		obmiar = 165,011 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0333*1,4=0,04662 r-g/m ² * 45,00 zł/r-g	r-g	7,6928	2,098	346,19		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182 t/m ² * 153,75 zł/t	t	52,5065	48,923		8 072,83	
3*		woda 0,015 m ³ /m ² * 9,60 zł/m ³	m ³	2,4752	0,144		23,76	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,245		40,43	
5*		-- S -- równiarka samojedźna 74 kW (100 KM) 0,0027*1,8=0,00486 m-g/m ² * 202,71 zł/m-g	m-g	0,8020	0,985			162,54
6*		walec statyczny samojedźny 10 t 0,0387*1,8=0,06966 m-g/m ² * 182,24 zł/m-g	m-g	11,4947	12,695			2 094,81
Razem z narzutami:				13 692,61	82,980	654,43	8 771,66	4 266,52
4	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o	m ²					
d.1	0511-03	grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
		obmiar = 165,011 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,3032 r-g/m ² * 45,00 zł/r-g	r-g	215,0423	58,644	9 676,91		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1,025 m ² /m ² * 90,03 zł/m ²	m ²	169,1363	92,281		15 227,38	
3*		piasek 0,0818 m ³ /m ² * 85,44 zł/m ³	m ³	13,4979	6,989		1 153,26	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m ² * 992,34 zł/t	t	1,9306	11,610		1 915,78	
5*		woda 0,027 m ³ /m ² * 9,60 zł/m ³	m ³	4,4553	0,259		42,74	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,556		91,75	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ² * 11,12 zł/m-g	m-g	21,4514	1,446			238,61

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ² * 9,44 zł/m-g	m-g	4,1253	0,236			38,94
Razem z narzutami:				38 681,88	234,420	18 288,89	19 868,43	524,56
5 KNR 2-31 d.1 0407-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 208,170 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771 r-g/m * 45,00 zł/r-g	r-g	57,6839	12,470	2 595,88		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m * 29,36 zł/m	m	212,3334	29,947		6 234,07	
3*		piasek 0,0055 m ³ /m * 85,44 zł/m ³	m ³	1,1449	0,470		97,84	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m * 1009,08 zł/t	t	0,3331	1,615		336,19	
5*		woda 0,0014 m ³ /m * 9,60 zł/m ³	m ³	0,2914	0,013		2,71	
6*		materiały pomocnicze 0,5 % (od M)	%	0,5000	0,160		33,31	
Razem z narzutami:				12 134,23	58,290	4 907,01	7 227,22	
6 KNR 2-01 d.1 0205-03 0214-03 analogia		Załadunek i wywóz gruntu obmiar = 42,903 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,213 r-g/m ³ * 45,00 zł/r-g	r-g	9,1383	9,585	411,23		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,08 m-g/m ³ * 163,22 zł/m-g	m-g	3,4322	13,058			560,23
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0,2066+18*0,0136=0,4514 m-g/m ³ * 192,98 zł/m-g	m-g	19,3664	87,111			3 737,32
Razem z narzutami:				8 899,80	207,440	777,22		8 122,58
Razem dział: Projektowane nawierzchnie utwardzone								
Razem koszty bezpośrednie:					56 659,68	16 299,08	33 279,97	7 080,63
Razem z narzutami:					80 065,06	30 806,52	35 875,89	13 382,65
2		Odtworzenie istniejących nawierzchni utwardzonych						
7 KNR 2-31 d.2 0815-06		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 325,810 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2079 r-g/m ² * 45,00 zł/r-g	r-g	67,7359	9,356	3 048,28		
Razem z narzutami:				5 760,32	17,680	5 760,32		
8 KNR 2-31 d.2 0101-05 0101-06		Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 21 cm obmiar = 325,810 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/m ² * 45,00 zł/r-g	r-g	85,6880	11,835	3 855,96		
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0094 m-g/m ² * 160,04 zł/m-g	m-g	3,0626	1,504			490,02
Razem z narzutami:				8 213,67	25,210	7 287,72		925,95
9 KNR 2-31 d.2 0103-01		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II obmiar = 325,810 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1315 r-g/m ² * 45,00 zł/r-g	r-g	42,8440	5,918	1 928,14		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ² * 9,60 zł/m ³	m ³	1,6291	0,048		15,64	
Razem z narzutami:			3 662,10		11,240	3 645,16	16,94	
10 d.2	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m obmiar = 325,810 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0333*1,4=0,04662 r-g/m ² * 45,00 zł/r-g	r-g	15,1893	2,098	683,55		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182 t/m ² * 153,75 zł/t	t	103,6727	48,923		15 939,60	
3*		woda 0,015 m ³ /m ² * 9,60 zł/m ³	m ³	4,8872	0,144		46,92	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,245		79,82	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027*1,8=0,00486 m-g/m ² * 202,71 zł/m-g	m-g	1,5834	0,985			320,92
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387*1,8=0,06966 m-g/m ² * 182,24 zł/m-g	m-g	22,6959	12,695			4 136,16
Razem z narzutami:			27 035,71		82,980	1 292,16	17 319,41	8 424,14
11 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 325,810 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3032 r-g/m ² * 45,00 zł/r-g	r-g	424,5956	58,644	19 106,80		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1,025 m ² /m ² * 90,03 zł/m ²	m ²	333,9553	92,281		30 066,07	
3*		piasek 0,0818 m ³ /m ² * 85,44 zł/m ³	m ³	26,6513	6,989		2 277,09	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m ² * 992,34 zł/t	t	3,8120	11,610		3 782,65	
5*		woda 0,027 m ³ /m ² * 9,60 zł/m ³	m ³	8,7969	0,259		84,38	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,556		181,15	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ² * 11,12 zł/m-g	m-g	42,3553	1,446			471,12
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ² * 9,44 zł/m-g	m-g	8,1453	0,236			76,89
Razem z narzutami:			76 376,38		234,420	36 110,98	39 229,68	1 035,72
12 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 271,630 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771 r-g/m * 45,00 zł/r-g	r-g	75,2687	12,470	3 387,23		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m * 29,36 zł/m	m	277,0626	29,947		8 134,50	
3*		piasek 0,0055 m ³ /m * 85,44 zł/m ³	m ³	1,4940	0,470		127,67	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m * 1009,08 zł/t	t	0,4346	1,615		438,68	
5*		woda 0,0014 m ³ /m * 9,60 zł/m ³	m ³	0,3803	0,013		3,53	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,160		43,46	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			15 833,31		58,290	6 402,91	9 430,40	
13	KNR 2-01	Załadunek i wywóz gruntu	m ³					
d.2	0205-03	obmiar = 68,420 m ³						
	0214-03							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,213 r-g/m ³ * 45,00 zł/r-g	r-g	14,5735	9,585	655,81		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,08 m-g/m ³ * 163,22 zł/m-g	m-g	5,4736	13,058			893,43
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0,2066+18*0,0136=0,4514 m-g/m ³ * 192,98 zł/m-g	m-g	30,8848	87,111			5 960,13
Razem z narzutami:			14 193,04		207,440	1 239,48		12 953,56
Razem dział: Odtworzenie istniejących nawierzchni utwardzonych					106 235,60	32 665,77	61 221,16	12 348,67
Razem koszty bezpośrednie:					151 074,53	61 738,73	65 996,43	23 339,37
Razem z narzutami:								
3		Odtworzenie opaski						
14	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości	m ²					
d.3	0101-05	jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm						
		obmiar = 97,870 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/m ² * 45,00 zł/r-g	r-g	25,7398	11,835	1 158,29		
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0094 m-g/m ² * 160,04 zł/m-g	m-g	0,9200	1,504			147,20
Razem z narzutami:			2 467,30		25,210	2 189,15		278,15
15	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na	m					
d.3	0407-05	podsypanie cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową						
		obmiar = 195,740 m						
1*		-- R -- robocizna 0,2771 r-g/m * 45,00 zł/r-g	r-g	54,2396	12,470	2 440,88		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m * 29,36 zł/m	m	199,6548	29,947		5 861,83	
3*		piasek 0,0055 m ³ /m * 85,44 zł/m ³	m ³	1,0766	0,470		92,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m * 1009,08 zł/t	t	0,3132	1,615		316,12	
5*		woda 0,0014 m ³ /m * 9,60 zł/m ³	m ³	0,2740	0,013		2,54	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,160		31,32	
Razem z narzutami:			11 409,68		58,290	4 614,00	6 795,68	
16	KNR 2-31	Wypełnienie opaski żwirem	m ²					
d.3	0105-01	obmiar = 97,870 m ²						
	0105-02							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,1813 r-g/m ² * 45,00 zł/r-g	r-g	17,7438	8,159	798,52		
2*		-- M -- żwir 0,037+7*0,0123=0,1231 m ³ /m ² * 219,05 zł/m ³	m ³	12,0478	26,965		2 639,06	
3*		woda 0,0018+7*0,0006=0,006 m ³ /m ² * 9,60 zł/m ³	m ³	0,5872	0,058		5,68	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,135		13,21	
Razem z narzutami:			4 374,79		44,700	1 509,46	2 865,33	
17	KNR 2-01	Załadunek i wywóz gruntu	m ³					
d.3	0205-03	obmiar = 19,574 m ³						
	0214-03							
	analogia							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,213 r-g/m ³ * 45,00 zł/r-g	r-g	4,1693	9,585	187,62		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,08 m-g/m ³ * 163,22 zł/m-g	m-g	1,5659	13,058			255,60
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,2066+18*0,0136=0,4514 m-g/m ³ * 192,98 zł/m-g	m-g	8,8357	87,111			1 705,11
Razem z narzutami:			4 060,43		207,440	354,60		3 705,83
Razem dział: Odtworzenie opaski					15 654,98	4 585,31	8 961,76	2 107,91
Razem koszty bezpośrednie:					22 312,20	8 667,21	9 661,01	3 983,98
Razem z narzutami:								
4		Projektowane pochylnie						
18	KNR 2-31 d.4 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm obmiar = 80,128 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/m ² * 45,00 zł/r-g	r-g	21,0737	11,835	948,31		
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0094 m-g/m ² * 160,04 zł/m-g	m-g	0,7532	1,504			120,51
Razem z narzutami:			2 020,03		25,210	1 792,31		227,72
19	KNR 2-31 d.4 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II obmiar = 80,128 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1315 r-g/m ² * 45,00 zł/r-g	r-g	10,5368	5,918	474,20		
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ² * 9,60 zł/m ³	m ³	0,4006	0,048		3,85	
Razem z narzutami:			900,64		11,240	896,47	4,17	
20	KNR 2-31 d.4 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 80,128 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3473 r-g/m ² * 45,00 zł/r-g	r-g	27,8285	15,629	1 252,32		
2*		-- M -- piasek 0,037+27*0,0123=0,3691 m ³ /m ² * 85,44 zł/m ³	m ³	29,5752	31,536		2 526,92	
3*		woda 0,0018+27*0,0006=0,018 m ³ /m ² * 9,60 zł/m ³	m ³	1,4423	0,173		13,86	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,159		12,74	
Razem z narzutami:			5 119,38		63,890	2 366,71	2 752,67	
21	KNR 2-31 d.4 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - ro- boty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m obmiar = 80,128 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0333*1,4=0,04662 r-g/m ² * 45,00 zł/r-g	r-g	3,7356	2,098	168,11		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182 t/m ² * 153,75 zł/t	t	25,4967	48,923		3 920,10	
3*		woda 0,015 m ³ /m ² * 9,60 zł/m ³	m ³	1,2019	0,144		11,54	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,245		19,63	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0027 \cdot 1,8 = 0,00486 \text{ m-g/m}^2 \cdot 202,71 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,3894	0,985			78,93
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0387 \cdot 1,8 = 0,06966 \text{ m-g/m}^2 \cdot 182,24 \text{ zł/m-g}$	m-g	5,5817	12,695			1 017,22
Razem z narzutami:				6 649,02	82,980	317,79	4 259,44	2 071,79
22 d.4	KNR 2-21 0604-05 analogia	Wykonanie palisady betonowej obmiar = 112,660 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,53 \cdot 0,955 = 0,50615 \text{ r-g/m} \cdot 45,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	57,0229	22,777	2 566,06		
2*		-- M -- Palisada betonowa 15x15x80-120 $1,05 \text{ m/m} \cdot 386,00 \text{ zł/m}$	m	118,2930	405,300		45 661,10	
3*		piasek $0,005 \text{ m}^3/\text{m} \cdot 85,44 \text{ zł/m}^3$	m ³	0,5633	0,427		48,11	
Razem z narzutami:				54 124,12	480,420	4 849,70	49 274,42	
23 d.4	KNR 2-31 0402-03 analogia	Obetonowanie palisady obmiar = 45,064 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $9,88 \text{ r-g/m}^3 \cdot 45,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	445,2323	444,600	20 035,45		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0,03 \text{ m}^3/\text{m}^3 \cdot 1690,28 \text{ zł/m}^3$	m ³	1,3519	50,708		2 285,11	
3*		piasek $0,34 \text{ m}^3/\text{m}^3 \cdot 85,44 \text{ zł/m}^3$	m ³	15,3218	29,050		1 309,11	
4*		woda $0,47 \text{ m}^3/\text{m}^3 \cdot 9,60 \text{ zł/m}^3$	m ³	21,1801	4,512		203,33	
5*		materiały pomocnicze $0,5 \% (\text{od M2+M3+M4})$	%	0,5000	0,421		18,97	
6*		mieszanka betonowa $1,04 \text{ m}^3/\text{m}^3 \cdot 409,62 \text{ zł/m}^3$	m ³	46,8666	426,005		19 197,49	
Razem z narzutami:				62 675,91	1 390,820	37 866,82	24 809,09	
24 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 80,128 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1,3032 \text{ r-g/m}^2 \cdot 45,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	104,4228	58,644	4 699,03		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa $1,025 \text{ m}^2/\text{m}^2 \cdot 90,03 \text{ zł/m}^2$	m ²	82,1312	92,281		7 394,29	
3*		piasek $0,0818 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot 85,44 \text{ zł/m}^3$	m ³	6,5545	6,989		560,01	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" $0,0117 \text{ t/m}^2 \cdot 992,34 \text{ zł/t}$	t	0,9375	11,610		930,29	
5*		woda $0,027 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot 9,60 \text{ zł/m}^3$	m ³	2,1635	0,259		20,75	
6*		materiały pomocnicze $0,5 \% (\text{od M})$	%	0,5000	0,556		44,55	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy $0,13 \text{ m-g/m}^2 \cdot 11,12 \text{ zł/m-g}$	m-g	10,4166	1,446			115,87
8*		piła do cięcia kostki $0,025 \text{ m-g/m}^2 \cdot 9,44 \text{ zł/m-g}$	m-g	2,0032	0,236			18,91
Razem z narzutami:				18 783,61	234,420	8 880,94	9 647,94	254,73
25 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 14,140 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,2771 r-g/m * 45,00 zł/r-g	r-g	3,9182	12,470	176,33		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m * 29,36 zł/m	m	14,4228	29,947		423,45	
3*		piasek 0,0055 m³/m * 85,44 zł/m³	m³	0,0778	0,470		6,65	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m * 1009,08 zł/t	t	0,0226	1,615		22,84	
5*		woda 0,0014 m³/m * 9,60 zł/m³	m³	0,0198	0,013		0,18	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,160		2,26	
Razem z narzutami:				824,22	58,290	333,31	490,91	
26	KNR-W 2-02 d.4 1209-01 analogia	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym obmiar = 66,890 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,93 r-g/m * 45,00 zł/r-g	r-g	129,0977	86,850	5 809,40		
2*		-- M -- balustrady stalowe 1 m/m * 1125,00 zł/m	m	66,8900	1 125,00 0		75 251,25	
3*		zaprawa cementowa M 12 0,003 m³/m * 575,60 zł/m³	m³	0,2007	1,727		115,52	
4*		farba olejna do gruntowania 0,04 dm³/m * 39,53 zł/dm³	dm³	2,6756	1,581		105,75	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,04 dm³/m * 28,04 zł/dm³	dm³	2,6756	1,122		75,05	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	16,941		1 133,18	
7*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m * 18,03 zł/m-g	m-g	2,0067	0,541			36,19
8*		środek transportowy 0,01 m-g/m * 202,46 zł/m-g	m-g	0,6689	2,025			135,45
Razem z narzutami:				93 965,73	1 404,78 0	10 979,58	82 661,73	324,42
27	KNR 2-01 d.4 0205-03 0214-03 analogia	Załadunek i wywóz gruntu obmiar = 61,090 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,213 r-g/m³ * 45,00 zł/r-g	r-g	13,0122	9,585	585,55		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,08 m-g/m³ * 163,22 zł/m-g	m-g	4,8872	13,058			797,71
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0,2066+18*0,0136=0,4514 m-g/m³ * 192,98 zł/m-g	m-g	27,5760	87,111			5 321,61
Razem z narzutami:				12 672,51	207,440	1 106,69		11 565,82
28	KNR 4-01 d.4 0722-03	Naprawa tynków przy pochylni 2 obmiar = 21,163 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/m² * 45,00 zł/r-g	r-g	11,4280	24,300	514,26		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0021 t/m² * 992,34 zł/t	t	0,0444	2,084		44,10	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0004 m³/m² * 669,27 zł/m³	m³	0,0085	0,268		5,67	
4*		piasek 0,0078 m³/m² * 85,44 zł/m³	m³	0,1651	0,666		14,09	
5*		woda z rurociągu 0,0042 m³/m² * 9,60 zł/m³	m³	0,0889	0,040		0,85	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,1545	0,127		2,69	
7*		0,0073 kg/m ² * 17,37 zł/kg materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,048		1,02	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m ² * 18,03 zł/m-g	m-g	0,2116	0,180			3,81
Razem z narzutami:			1 052,86		49,750	971,92	73,75	7,19
29	KNR AT-31 d.4 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach przy pochylni 2 obmiar = 4,320 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,411 r-g/m ² * 45,00 zł/r-g	r-g	1,7755	18,495	79,90		
2*		-- M -- masa tynkarska mozaikowa - Baumit Mosaik- Putz	kg	23,7600	135,630		585,92	
3*		5,5 kg/m ² * 24,66 zł/kg materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	2,034		8,79	
4*		-- S -- żuraw okienny 0,0064 m-g/m ² * 11,28 zł/m-g	m-g	0,0276	0,072			0,31
5*		środek transportowy 0,0086 m-g/m ² * 202,46 zł/m-g	m-g	0,0372	1,741			7,52
Razem z narzutami:			806,89		186,780	151,00	641,09	14,80
Razem dział: Projektowane pochylnie								
Razem koszty bezpośrednie:					206 943,97	37 308,92	161 981,01	7 654,04
Razem z narzutami:					259 594,92	70 513,24	174 615,21	14 466,47

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	385 494,23	90 859,08	265 443,90	29 191,25
Koszty zakupu [Kz] 7,8% od (Mwł)	20 704,64		20 704,64	
RAZEM	406 198,87	90 859,08	286 148,54	29 191,25
Koszty pośrednie [Kp] 68,9% od (R+S)	82 717,57	62 603,88		20 113,69
RAZEM	488 916,44	153 462,96	286 148,54	49 304,94
Zysk [Z] 11,9% od (R+S+Kp(R+S))	24 130,27	18 262,74		5 867,53
RAZEM	513 046,71	171 725,70	286 148,54	55 172,47

OGÓŁEM 513 046,71

Słownie: pięćset trzynaście tysięcy czterdzieści sześć i 71/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 019,0667	45,00	90 859,08
				RAZEM	90 859,08

Słownie: dziewięćdziesiąt tysięcy osiemset pięćdziesiąt dziewięć i 08/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	balustrady stalowe	m	66,8900	1 125,00	75 251,25
2.	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,1545	17,37	2,69
3.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	2,6756	28,04	75,05
4.	farba olejna do gruntowania	dm ³	2,6756	39,53	105,75
5.	tluczeń kamienny niesortowany	t	181,6760	153,75	27 932,53
6.	piasek	m ³	96,1222	85,44	8 212,75
7.	żwir	m ³	12,0478	219,05	2 639,06
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,1035	1 009,08	1 113,83
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	6,6801	992,34	6 628,72
10.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0444	992,34	44,10
11.	Palisada betonowa 15x15x80-120	m	118,2930	386,00	45 661,10
12.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	703,4736	29,36	20 653,85
13.	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	585,2227	90,03	52 687,74
14.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0085	669,27	5,67
15.	mieszanka betonowa	m ³	46,8666	409,62	19 197,49
16.	masa tynkarska mozaikowa - Baumiit MosaikPutz	kg	23,7600	24,66	585,92
17.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0,2007	575,60	115,52
18.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	1,3519	1 690,28	2 285,11
19.	woda	m ³	51,0098	9,60	489,33
20.	woda z rurociągu	m ³	0,0889	9,60	0,85
21.	materiały pomocnicze	zł			1 755,59
RAZEM					265 443,90

Słownie: dwieście sześćdziesiąt pięć tysięcy czterysta czterdzieści trzy i 90/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	15,3590	163,22	2 506,97
2.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2,7748	202,71	562,39
3.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	39,7723	182,24	7 248,19
4.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	6,2869	160,04	1 005,91
5.	wyciąg	m-g	2,0067	18,03	36,19
6.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,2116	18,03	3,81
7.	żuraw okienny	m-g	0,0276	11,28	0,31
8.	środek transportowy	m-g	0,7061	202,46	142,97
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	86,6629	192,98	16 724,17
10.	wibrator powierzchniowy	m-g	74,2234	11,12	825,60
11.	piła do cięcia kostki	m-g	14,2737	9,44	134,74
				RAZEM	29 191,25

Słownie: dwadzieścia dziewięć tysięcy sto dziewięćdziesiąt jeden i 25/100 zł