ROMADO - BRZEZIŃSKI SP. Z O.O.

Sznurki, ul. Kaszubska 10, 83-324
Brodnica Górna

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI: Budowa dróg gminnych w miejscowośći Nowa Wieś Malborska (ul. Francuska, Belgijska) - etap II i III

NAZWA INWESTORA: Gmina Malbork

ADRES INWESTORA: ul. Ceglana 7, 82-200 Malbork

DATA OPRACOWANIA: 16.10.2026

Stawka roboczogodziny 35,00 zł

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M	6,6% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	71,6% (R+S)
Zysk [Z]	10,5% (R+S+Kp(R+S))
VAT [V]	23%(R+M+S+U+Kp(R+S)+Z(R+S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 3 045 181,81 zł

PODATEK VAT: (23%) 700 391,82 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 3 745 573,63 zł

SŁOWNIE: trzy miliony siedemset czterdzieści pięć tysięcy pięćset siedemdziesiąt trzy i 63/100 zł

branża drogowa - etap III

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez Monika Brzezińska
Data: 2026.10.19 09:37:19 CEST

Data opracowania

16.10.2026

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę iroboty ziemne45111300-1 Roboty rozbiórkoweNr STWiOR: D-01.00.00Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	3 299,40	34 951,70	39 038,94	6 494,75	29 679,63	7 468,66	**120 933,08**	3,23%
2	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkoweNr STWiOR: D - 01.02.00Roboty rozbiórkowe - wycinka istniejących drzew i krzewów	0,00	959,65	0,00	1 251,76	1 584,88	398,96	**4 195,25**	0,11%
3	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenuNr STWiOR: D-02.00.00Roboty ziemne	100 664,16	26 354,05	0,00	62 456,00	63 636,11	16 017,41	**269 127,73**	7,19%
4	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy drógNr STWiOR: D-04.00.00Podbudowy	0,00	59 630,77	664 026,36	91 614,43	108 341,84	27 268,50	**950 881,90**	25,39%
5	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy drógNr STWiOR: D-05.00.00Nawierzchnie	0,00	110 371,48	882 609,03	69 308,90	128 676,98	32 381,20	**1 223 347,59**	32,66%
6	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchniNr STWiOR: D-09.00.00Zieleń	0,00	9 456,00	9 070,50	0,00	6 781,59	1 706,91	**27 015,00**	0,72%
7	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy drógNr STWiOR: D-08.00.00Elementy ulic	0,00	165 947,04	118 495,91	0,00	118 834,79	29 906,05	**433 183,79**	11,57%
8	Kody CPV: 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowegoNr STWiOR: D-07.00.00Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)	1 875,00	1 843,96	9 801,89	698,28	1 820,30	458,04	**16 497,47**	0,44%
	Kosztorys netto	105 838,56	409 514,65	1 723 042,63	231 824,12	459 356,12	115 605,73	**3 045 181,81**	81,30%
	VAT 23%							**700 391,82**	18,70%
	Kosztorys brutto							**3 745 573,63**	100,00%

Słownie: ***trzy miliony siedemset czterdzieści pięć tysięcy pięćset siedemdziesiąt trzy i 63/100 zł***

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		**Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę iroboty ziemne45111300-1 Roboty rozbiórkoweNr STWiOR: D-01.00.00Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe**			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej)	km		
		(1180,35) / 1000	km	1,180	
				RAZEM	**1,180**
2 d.1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu, kostki lub kamienia grubość do 15˙cm, mechanicznie	m2		
		2207	m2	2 207,000	
				RAZEM	**2 207,000**
3 d.1	KSNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość do 15˙cm, mechanicznie	m2		
		662,000	m2	662,000	
				RAZEM	**662,000**
4 d.1	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość do 15˙cm, mechanicznie	m2		
		2207	m2	2 207,000	
				RAZEM	**2 207,000**
5 d.1	Kalkulacja indywidualna	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km (załadunek mechaniczny), gruz i utilizacja odpadów	m3		
		507,6	m3	507,600	
				RAZEM	**507,600**
6 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1˙km Krotność = 4	m3		
		(2207) * 0,20 + 662 * 0,1	m3	507,600	
				RAZEM	**507,600**
7 d.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe wraz z wymianą włazów	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
8 d.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe wraz z wymianą skrzynki ulicznej	szt.		
		51 + 27	szt.	78,000	
				RAZEM	**78,000**
9 d.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
10 d.1	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30˙cm	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	**20,000**
2		**Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkoweNr STWiOR: D – 01.02.00Roboty rozbiórkowe - wycinka istniejących drzew i krzewów**			
11 d.2	KNR 2-01 0101-01	Mechaniczne karczowanie drzew, piłą mechaniczną, drzewo Fi˙10-15˙cm	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
12 d.2	KNNR 1 0104-03	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 26-35˙cm	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
13 d.2	KNKRB 1 0105-05	Mechaniczne i ręczne karczowanie zagajników i krzaków krzaki i podszycia średniej gęstości	ha		
		150 * 3 / 10000	ha	0,045	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**0,045**
14 d.2	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem	m2		
		150,000 * 3 + 3 * 9	m2	477,000	
				RAZEM	**477,000**
15 d.2	KNKRB 1 0106-03	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi transport na odległ. do 2 km - gałęzi	m3		
		150 * 3 * 0,05 + 0,1 * 0,1 * 3,14 * 10 * 3	m3	23,442	
				RAZEM	**23,442**
3		**Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenuNr STWiOR: D-02.00.00Roboty ziemne**			
16 d.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15˙cm	m2		
	jezdnia	5352,54 - 1254,88	m2	4 097,660	
	zjazdy	1094,04	m2	1 094,040	
	skrzyżowanie wyniesione	1254,88	m2	1 254,880	
	chodnik	2961,04	m2	2 961,040	
	pobocze	116	m2	116,000	
	droga dla pieszych i dla rowerów	1146,07	m2	1 146,070	
	zieleń	750 * 2	m2	1 500,000	
	nawierzchnia istniejąca	-(2207 + 662)	m2	-2 869,000	
				RAZEM	**9 300,690**
17 d.3	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii III	m3		
	jezdnia	(5352,54 - 1254,88) * 0,52	m3	2 130,783	
	zjazdy	1094,04 * 0,51	m3	557,960	
	skrzyżowanie wyniesione	1254,88 * 0,41	m3	514,501	
	chodnik	2961,04 * 0,24	m3	710,650	
	pobocze	116 * 0,2	m3	23,200	
	droga dla pieszych i dla rowerów	1146,07 * 0,32	m3	366,742	
	odtworzenia nawierzchni w związku	*związku*			
	z robotami przy budowie kanalizacji (etap I)	-(450 + 170) * 0,4	m3	-248,000	
	Humus	-9300,69 * 0,10	m3	-930,069	
	nawierzchnia istniejąca	-((2207) * 0,20 + 662 * 0,1)	m3	-507,600	
	niwelacja terenu	250 * 9,5 * 0,15	m3	356,250	
				RAZEM	**2 974,417**
18 d.3	Kalkulacja indywidualna	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i utilizacja odpadów	m3		
		3904,486	m3	3 904,486	
				RAZEM	**3 904,486**
19 d.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1˙km Krotność = 4	m3		
	jezdnia	(5352,54 - 1254,88) * 0,52	m3	2 130,783	
	zjazdy	1094,04 * 0,51	m3	557,960	
	skrzyżowanie wyniesione	1254,88 * 0,41	m3	514,501	

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	chodnik	2961,04 * 0,24	m3	710,650	
	pobocze	116 * 0,2	m3	23,200	
	droga dla pieszych i dla rowerów	1146,07 * 0,32	m3	366,742	
	odtworzenia nawierzchni w związku	*związku*			
	z robotami przy budowie kanalizacji (etap I)	-(450 + 170) * 0,4	m3	-248,000	
	Humus	-9300,69 * 0,10 + 9300,69 * 0,10	m3	0,000	
	nawierzchnia istniejąca	-((2207) * 0,20 + 662 * 0,1)	m3	-507,600	
	niwelacja terenu	250 * 9,5 * 0,15	m3	356,250	
				RAZEM	**3 904,486**
20 d.3	Kalkulacja indywidualna	Formowanie i zagęszczenie nasypów (z piasku lub żwiru)	m3		
	niwelacja terenu	300 * 9,5 * 0,3 + 300 * 2 * 0,3 * 0,45 / 2 + 100 * 4,5 * 0,8 / 2	m3	1 075,500	
				RAZEM	**1 075,500**
4		**Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy drógNr STWiOR: D-04.00.00Podbudowy**			
21 d.4	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I -IV	m2		
	jezdnia	5352,54 - 1279,07	m2	4 073,470	
	zjazdy	1094,04	m2	1 094,040	
	skrzyżowanie wyniesione	1254,88	m2	1 254,880	
	chodnik	2961,04	m2	2 961,040	
	pobocze	116	m2	116,000	
	droga dla pieszych i dla rowerów	1146,07	m2	1 146,070	
				RAZEM	**10 645,500**
22 d.4	KNNR 6 0113-06	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15˙cm (grubość docelowa 20 cm) Krotność = 1,334	m2		
	pobocze	116	m2	116,000	
				RAZEM	**116,000**
23 d.4	KNNR 6 0113-02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20˙cm	m2		
	jezdnia	5352,54 - 1254,88	m2	4 097,660	
	zjazdy	1094,04	m2	1 094,040	
	skrzyżowanie wyniesione	1254,88	m2	1 254,880	
	droga dla pieszych i dla rowerów	1146,07	m2	1 146,070	
	odtworzenia nawierzchni w związku	*związku*			
	z robotami przy budowie kanalizacji (etap I)	-(450 + 170)	m2	-620,000	
				RAZEM	**6 972,650**
24 d.4	KNNR 6 0113-06	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15˙cm	m2		
	chodnik	2961,04	m2	2 961,040	
				RAZEM	**2 961,040**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.4	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem C3/4<6,0 MPa, warstwa po zagęszczeniu 15˙cm (grubość docelowa 20 cm) Krotność = 1,334	m2		
	jezdnia	5352,54 - 1254,88	m2	4 097,660	
	zjazdy	1094,04	m2	1 094,040	
	skrzyżowanie wyniesione	1254,88	m2	1 254,880	
	odtworzenia nawierzchni w związku	*związku*			
	z robotami przy budowie kanalizacji (etap I)	-(450 + 170)	m2	-620,000	
				RAZEM	**5 826,580**
26 d.4	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem C3/4<6,0 MPa, warstwa po zagęszczeniu 15˙cm	m2		
	droga dla pieszych i dla rowerów	1146,07	m2	1 146,070	
				RAZEM	**1 146,070**
27 d.4	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem C3/4<6,0 MPa, warstwa po zagęszczeniu 10˙cm	m2		
	chodnik	2961,04	m2	2 961,040	
				RAZEM	**2 961,040**
5		**Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy drógNr STWiOR: D-05.00.00Nawierzchnie**			
28 d.5	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki betonowej wibroprasowanej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2		
	zjazdy	1094,04	m2	1 094,040	
	skrzyżowanie wyniesione	1254,88	m2	1 254,880	
				RAZEM	**2 348,920**
29 d.5	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki betonowej wibroprasowanej, grubość 6˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2		
	chodnik	2961,04	m2	2 961,040	
				RAZEM	**2 961,040**
30 d.5	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC8S (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3˙cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10˙t	m2		
	droga dla pieszych i dla rowerów	1146,07	m2	1 146,070	
				RAZEM	**1 146,070**
31 d.5	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznychAC16W (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4˙cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10˙t	m2		
	droga dla pieszych i dla rowerów	1146,07	m2	1 146,070	
				RAZEM	**1 146,070**
32 d.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4˙cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10˙t	m2		
	jezdnia	5352,54 - 1254,88	m2	4 097,660	
				RAZEM	**4 097,660**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.5	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6˙cm (grubość docelowa 8cm), masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10˙t Krotność = 1,334	m2		
	jezdnia	5352,54 - 1254,88	m2	4 097,660	
				RAZEM	**4 097,660**
34 d.5	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	m2		
		(5352,54 - 1254,88 + 1146,07) * 2	m2	10 487,460	
				RAZEM	**10 487,460**
35 d.5	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu	m2		
		(5352,54 - 1254,88 + 1146,07) * 2	m2	10 487,460	
				RAZEM	**10 487,460**
6		**Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchniNr STWiOR: D-09.00.00Zieleń**			
36 d.6	KNKRB 1 0415-01	Humusowanie i obsiew mieszanką traw przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
		750 * 2	m2	1 500,000	
				RAZEM	**1 500,000**
37 d.6	KNR 2-21 0702-03	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników parkowych	m2		
		750 * 2	m2	1 500,000	
				RAZEM	**1 500,000**
7		**Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy drógNr STWiOR: D-08.00.00Elementy ulic**			
38 d.7	KSNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe, 30x8˙cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem, wraz z wykonaniem ław	m		
		2376,500	m	2 376,500	
				RAZEM	**2 376,500**
39 d.7	KSNR 6 0403-03	Opornik wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 12x25˙cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		
		847,5 - 40	m	807,500	
				RAZEM	**807,500**
40 d.7	KNNR 6 0403-03	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30˙cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		
		1833,5 - 339	m	1 494,500	
				RAZEM	**1 494,500**
41 d.7	KNNR 6 0403-03	Krawężniki najazdowe wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x22˙cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		
		399,000	m	399,000	
				RAZEM	**399,000**
8		**Kody CPV: 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowegoNr STWiOR: D-07.00.00Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)**			
42 d.8	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi˙50˙mm	szt.		
		15,000	szt.	15,000	
				RAZEM	**15,000**
43 d.8	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3˙m2	szt.		
		16,000	szt.	16,000	
				RAZEM	**16,000**
44 d.8	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą grubowarstwową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne	m2		
	P-10	5 * 4 * 1 * 0,5	m2	10,000	
	P-14	72 * 0,375	m2	27,000	
	P-25	11 * 5,5 * 0,232	m2	14,036	
	P-11	10 * 0,5	m2	5,000	
				RAZEM	**56,036**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.8	Kalkulacja indywidualna	Przejazd dla rowerzystów malowany antypoślizgową powłoką nawierzchniową na bazie żywic poliuretanowych w kolorze czerwonym	m2		
		5 * 2,5 * 1	m2	12,500	
				RAZEM	**12,500**
46 d.8	KNR 0-11 0316-05 Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnie z kostki betonowej ostrzegawczej typu „STOP” 40x40x8cm	m2		
		9 * 2 * 4 * 0,3	m2	21,600	
				RAZEM	**21,600**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę iroboty ziemne45111300-1 Roboty rozbiórkoweNr STWiOR: D-01.00.00Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej)	km	1,180	5 415,543			
		przedmiar = 1,180 km						
		-- R --						
1*	999	robocizna 127,221432 r-g/km * 35,00 zł/r-g	r-g	150,1213	4 452,750	5 254,25		
		-- M --						
2*	3951300	słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,104 m3/km * 1 066,00 zł/m3	m3	0,1227	110,864		130,82	
		-- S --						
3*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 8,519292 m-g/km * 100,00 zł/m-g	m-g	10,0528	851,929			1 005,28
Razem koszty bezpośrednie				**6 390,35**	**5 415,543**	**5 254,25**	**130,82**	**1 005,28**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**5 415,543**		**4 452,750**	**110,864**	**851,929**
Razem z narzutami				**12 000,00**	**10 169,490**	**9 962,99**	**130,82**	**1 906,19**
Cena jednostkowa				**10 169,49**		**8 443,215**	**110,864**	**1 615,411**
2 d.1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu, kostki lub kamienia grubość do 15˙cm, mechanicznie	m2	2 207,000	3,164			
		przedmiar = 2 207,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,071242 r-g/m2 * 35,00 zł/r-g	r-g	157,2311	2,493	5 502,05		
		-- S --						
2*	83111	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,022362 m-g/m2 * 30,00 zł/m-g	m-g	49,3529	0,671			1 480,90
Razem koszty bezpośrednie				**6 982,95**	**3,164**	**5 502,05**		**1 480,90**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**3,164**		**2,493**		**0,671**
Razem z narzutami				**13 242,00**	**6,000**	**10 434,23**		**2 807,77**
Cena jednostkowa				**6,00**		**4,727**		**1,272**
3 d.1	KSNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość do 15˙cm, mechanicznie	m2	662,000	3,165			
		przedmiar = 662,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,067619 r-g/m2 * 35,00 zł/r-g	r-g	44,7638	2,367	1 566,95		
		-- S --						
2*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002417 m-g/m2 * 180,00 zł/m-g	m-g	1,6001	0,435			287,97
3*	11711	zrywarka przyczepna 0,002417 m-g/m2 * 150,00 zł/m-g	m-g	1,6001	0,363			240,31
Razem koszty bezpośrednie				**2 095,23**	**3,165**	**1 566,95**		**528,28**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**3,165**		**2,367**		**0,798**
Razem z narzutami				**3 972,00**	**6,000**	**2 970,73**		**1 001,27**
Cena jednostkowa				**6,00**		**4,489**		**1,513**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość do 15˙cm, mechanicznie	m2	2 207,000	3,163			
		przedmiar = 2 207,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,066124 r-g/m2 * 35,00 zł/r-g	r-g	145,9357	2,314	5 107,00		
		-- S --						
2*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002573 m-g/m2 * 180,00 zł/m-g	m-g	5,6786	0,463			1 021,84
3*	11711	zrywarka przyczepna 0,002573 m-g/m2 * 150,00 zł/m-g	m-g	5,6786	0,386			851,90
Razem koszty bezpośrednie				**6 980,74**	**3,163**	**5 10 7,00**		**1 87 3,74**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**3,163**		**2,314**		**0,849**
Razem z narzutami				**13 242,00**	**6,000**	**9 68 7,55**		**3 55 4,45**
Cena jednostkowa				**6,00**		**4,388**		**1,610**
5 d.1	Kalkulacja indywidualna	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km (załadunek mechaniczny), gruz i utilizacja odpadów	m3	507,600	0,000			
		przedmiar = 507,600 m3						
Razem z narzutami				**3 299,40**	**6,500**			
Cena jednostkowa				**6,50**				
6 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1˙km Krotność = 4	m3	507,600	3,165			
		przedmiar = 507,600 m3						
		-- S --						
1*	39811	samochód samowyładowczy do 5 t 0,006594 * 4 = 0,026376 m-g/m3 * 120,00 zł/m-g	m-g	13,3885	3,165			1 606,55
Razem koszty bezpośrednie				**1 606,55**	**3,165**			**1 60 6,55**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**3,165**				**3,165**
Razem z narzutami				**3 045,60**	**6,000**			**3 04 5,60**
Cena jednostkowa				**6,00**				**6,001**
7 d.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe wraz z wymianą włazów	szt.	2,000	1 283,993			
		przedmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 10,275 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	20,5500	359,625	719,25		
		-- M --						
2*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0123 t/szt. * 746,20 zł/t	t	0,0246	9,178		18,36	
3*	1601899	piasek 0,0215 m3/szt. * 53,30 zł/m3	m3	0,0430	1,146		2,29	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0234 m3/szt. * 746,20 zł/m3	m3	0,0468	17,461		34,92	
5*		właz 1 /szt. * 852,80 zł/		2,0000	852,800		1 705,60	
6*	1336400	gwoździe budowlane 0,124 kg/szt. * 21,32 zł/kg	kg	0,2480	2,644		5,29	

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	3930000	woda 0,0091 m3/szt. * 12,79 zł/m3	m3	0,0182	0,116		0,23	
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4+M6+M7) 0,5 %	%		0,153		0,31	
9*	2370699	mieszanka betonowa 0,213 m3/szt. * 191,88 zł/m3	m3	0,4260	40,870		81,74	
Razem koszty bezpośrednie				**2 567,99**	**1 283,993**	**719,25**	**1 848,74**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**1 283,993**		**359,625**	**924,368**	
Razem z narzutami				**3 212,56**	**1 606,280**	**1 363,82**	**1 848,74**	
Cena jednostkowa				**1 606,28**		**681,914**	**924,368**	
8 d.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe wraz z wymianą skrzynki ulicznej	szt.	78,000	634,977			
		przedmiar = 78,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 5,051 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	393,9780	176,785	13 789,23		
		-- M --						
2*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0053 t/szt. * 746,20 zł/t	t	0,4134	3,955		308,49	
3*	1601899	piasek 0,0094 m3/szt. * 53,30 zł/m3	m3	0,7332	0,501		39,08	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0109 m3/szt. * 746,20 zł/m3	m3	0,8502	8,134		634,45	
5*	1336400	gwoździe budowlane 0,058 kg/szt. * 21,32 zł/kg	kg	4,5240	1,237		96,49	
6*	3930000	woda 0,004 m3/szt. * 12,79 zł/m3	m3	0,3120	0,051		3,98	
7*		skrzynka 1 szt/szt. * 426,40 zł/szt	szt	78,0000	426,400		33 259,20	
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4+M5+M6) 0,5 %	%		0,069		5,38	
9*	2370699	mieszanka betonowa 0,093 m3/szt. * 191,88 zł/m3	m3	7,2540	17,845		1 391,91	
Razem koszty bezpośrednie				**49 528,21**	**634,977**	**13 789,23**	**35 738,98**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**634,977**		**176,785**	**458,192**	
Razem z narzutami				**61 885,98**	**793,410**	**26 147,00**	**35 738,98**	
Cena jednostkowa				**793,41**		**335,216**	**458,192**	
9 d.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt.	6,000	687,071			
		przedmiar = 6,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 13,343 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	80,0580	467,005	2 802,03		
		-- M --						
2*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0161 t/szt. * 746,20 zł/t	t	0,0966	12,014		72,08	
3*	1601899	piasek 0,0284 m3/szt. * 53,30 zł/m3	m3	0,1704	1,514		9,08	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,03 m3/szt. * 746,20 zł/m3	m3	0,1800	22,386		134,32	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Skrzynka 1 /szt. * 127,92 zł/		6,0000	127,920		767,52	
6*	1336400	gwoździe budowlane 0,164 kg/szt. * 21,32 zł/kg	kg	0,9840	3,496		20,98	
7*	3930000	woda 0,0121 m3/szt. * 12,79 zł/m3	m3	0,0726	0,155		0,93	
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4+M6+M7) 0,5 %	%		0,198		1,19	
9*	2370699	mieszanka betonowa 0,273 m3/szt. * 191,88 zł/m3	m3	1,6380	52,383		314,30	
Razem koszty bezpośrednie				**4 122,43**	**687,071**	**2 80 2,03**	**1 320,40**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**687,071**		**467,005**	**220,066**	
Razem z narzutami				**6 633,54**	**1 105,59 0**	**5 31 3,14**	**1 320,40**	
Cena jednostkowa				**1 105,59**		**885,526**	**220,066**	
10 d.1	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30˙cm	m	20,000	10,547			
		przedmiar = 20,000 m -- R --						
1*	999	robocizna 0,301347 r-g/m * 35,00 zł/r-g	r-g	6,0269	10,547	210,94		
Razem koszty bezpośrednie				**210,94**	**10,547**	**210,94**		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**10,547**		**10,547**		
Razem z narzutami				**400,00**	**20,000**	**400,00**		
Cena jednostkowa				**20,00**		**19,999**		
Razem dział:		Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę iroboty ziemne45111300-1 Roboty rozbiórkoweNr STWiOR: D-01.00.00Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						
Razem koszty bezpośrednie:					80 485,39	34 951,70	39 038,94	6 494,75
RAZEM:					120 933,08	66 279,46	39 038,94	12 315,28
2		**Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkoweNr STWiOR: D - 01.02.00Roboty rozbiórkowe - wycinka istniejących drzew i krzewów**						
11 d.2	KNR 2-01 0101-01	Mechaniczne karczowanie drzew, piłą mechaniczną, drzewo Fi˙10-15˙cm	szt.	3,000	15,819			
		przedmiar = 3,000 szt. -- R --						
1*	999	robocizna 0,330094 * 0,955 = 0,31524 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	0,9457	11,033	33,10		
		-- S --						
2*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,016505 m-g/szt. * 250,00 zł/m-g	m-g	0,0495	4,126			12,38
3*	13111	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,033009 m-g/szt. * 20,00 zł/m-g	m-g	0,0990	0,660			1,98
Razem koszty bezpośrednie				**47,46**	**15,819**	**33,10**		**14,36**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**15,819**		**11,033**		**4,786**
Razem z narzutami				**90,00**	**30,000**	**62,77**		**27,23**
Cena jednostkowa				**30,00**		**20,921**		**9,075**
12 d.2	KNNR 1 0104-03	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 26-35˙cm	szt.	3,000	15,823			
		przedmiar = 3,000 szt. -- R --						
1*	999	robocizna 0,060045 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	0,1801	2,102	6,31		

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
2*	11163	koparka 0.60 m3 0,09147 m-g/szt. * 150,00 zł/m-g	m-g	0,2744	13,721			41,16
Razem koszty bezpośrednie				**47,47**	**15,823**	**6,31**		**41,16**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**15,823**		**2,102**		**13,721**
Razem z narzutami				**90,00**	**30,000**	**11,97**		**78,03**
Cena jednostkowa				**30,00**		**3,986**		**26,017**
13 d.2	KNKRB 1 0105-05	Mechaniczne i ręczne karczowanie zagajników i krzaków krzaki i podszycia średniej gęstości	ha	0,045	5 273,655			
		przedmiar = 0,045 ha						
		-- R --						
1*	999	robocizna 55,829822 r-g/ha * 35,00 zł/r-g	r-g	2,5123	1 954,044	87,93		
		-- S --						
2*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 13,278443 m-g/ha * 250,00 zł/m-g	m-g	0,5975	3 319,611			149,38
Razem koszty bezpośrednie				**237,31**	**5 273,655**	**87,93**		**149,38**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**5 273,655**		**1 954,044**		**3 319,611**
Razem z narzutami				**449,99**	**9 999,800**	**166,73**		**283,26**
Cena jednostkowa				**9 999,80**		**3 705,220**		**6 294,579**
14 d.2	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem	m2	477,000	3,162			
		przedmiar = 477,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,042977 * 0,955 = 0,041043 r-g/m2 * 35,00 zł/r-g	r-g	19,5775	1,437	685,45		
		-- S --						
2*	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,014371 m-g/m2 * 80,00 zł/m-g	m-g	6,8550	1,150			548,55
3*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,014371 m-g/m2 * 40,00 zł/m-g	m-g	6,8550	0,575			274,28
Razem koszty bezpośrednie				**1 508,28**	**3,162**	**685,45**		**822,83**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**3,162**		**1,437**		**1,725**
Razem z narzutami				**2 862,00**	**6,000**	**1 30 0,68**		**1 56 1,32**
Cena jednostkowa				**6,00**		**2,725**		**3,271**
15 d.2	KNKRB 1 0106-03	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi transport na odległ. do 2 km - gałęzi	m3	23,442	15,822			
		przedmiar = 23,442 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,179 r-g/m3 * 35,00 zł/r-g	r-g	4,1961	6,265	146,86		
		-- S --						
2*	39121	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,073511 m-g/m3 * 50,00 zł/m-g	m-g	1,7232	3,676			86,17
3*	39611	przyczepa skrzyniowa 3.5 t 0,147023 m-g/m3 * 40,00 zł/m-g	m-g	3,4465	5,881			137,86
Razem koszty bezpośrednie				**370,89**	**15,822**	**146,86**		**224,03**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**15,822**		**6,265**		**9,557**
Razem z narzutami				**703,26**	**30,000**	**278,48**		**424,78**
Cena jednostkowa				**30,00**		**11,880**		**18,122**
Razem dział:		Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkoweNr STWiOR: D - 01.02.00Roboty rozbiórkowe - wycinka istniejących drzew i krzewów						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					2 211,41	959,65		1 251,76
RAZEM:					4 195,25	1 820,63		2 374,62
3		**Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenuNr STWiOR: D-02.00.00Roboty ziemne**						
16 d.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15˙cm	m2	9 300,690	3,162			
		przedmiar = 9 300,690 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,021497 * 0,955 = 0,02053 r-g/m2 * 35,00 zł/r-g	r-g	190,9432	0,719	6 687,20		
		-- S --						
2*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,009771 m-g/m2 * 250,00 zł/m-g	m-g	90,8770	2,443			22 721,59
Razem koszty bezpośrednie				**29 408,79**	**3,162**	**6 687,20**		**22 721,59**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**3,162**		**0,719**		**2,443**
Razem z narzutami				**55 804,14**	**6,000**	**12 694,62**		**43 109,52**
Cena jednostkowa				**6,00**		**1,364**		**4,632**
17 d.3	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii III	m3	2 974,417	15,820			
		przedmiar = 2 974,417 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,188916 r-g/m3 * 35,00 zł/r-g	r-g	561,9150	6,612	19 666,85		
		-- S --						
2*	11163	koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,061389 m-g/m3 * 150,00 zł/m-g	m-g	182,5965	9,208			27 388,43
Razem koszty bezpośrednie				**47 055,28**	**15,820**	**19 666,85**		**27 388,43**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**15,820**		**6,612**		**9,208**
Razem z narzutami				**89 232,51**	**30,000**	**37 294,00**		**51 938,51**
Cena jednostkowa				**30,00**		**12,537**		**17,460**
18 d.3	Kalkulacja indywidualna	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i utilizacja odpadów	m3	3 904,486	0,000			
		przedmiar = 3 904,486 m3						
Razem z narzutami				**25 379,16**	**6,500**			
Cena jednostkowa				**6,50**				
19 d.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1˙km Krotność = 4	m3	3 904,486	3,162			
		przedmiar = 3 904,486 m3						
		-- S --						
1*	39811	samochód samowyładowczy do 5 t 0,006588 * 4 = 0,026352 m-g/m3 * 120,00 zł/m-g	m-g	102,8910	3,162			12 345,98
Razem koszty bezpośrednie				**12 345,98**	**3,162**			**12 345,98**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**3,162**				**3,162**
Razem z narzutami				**23 426,92**	**6,000**			**23 426,92**
Cena jednostkowa				**6,00**				**5,996**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.3	Kalkulacja indywidualna	Formowanie i zagęszczenie nasypów (z piasku lub żwiru)	m3	1 075,500	0,000			
		przedmiar = 1 075,500 m3						
Razem z narzutami				**75 285,00**	**70,000**			
Cena jednostkowa				**70,00**				
Razem dział: Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenuNr STWiOR: D-02.00.00Roboty ziemne								
Razem koszty bezpośrednie:					88 810,05	26 354,05		62 456,00
RAZEM:					269 127,73	49 988,62		118 474,95
4		**Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy drógNr STWiOR: D-04.00.00Podbudowy**						
21 d.4	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	10 645,500	1,083			
		przedmiar = 10 645,500 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,002012 r-g/m2 * 35,00 zł/r-g	r-g	21,4187	0,070	745,19		
		-- M --						
2*	3930000	woda 0,005 m3/m2 * 12,79 zł/m3	m3	53,2275	0,064		681,31	
		-- S --						
3*	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,003094 m-g/m2 * 80,00 zł/m-g	m-g	32,9372	0,248			2 640,08
4*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,002803 m-g/m2 * 250,00 zł/m-g	m-g	29,8393	0,701			7 462,50
Razem koszty bezpośrednie				**11 529,08**	**1,083**	**745,19**	**681,31**	**10 102, 58**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**1,083**		**0,070**	**0,064**	**0,949**
Razem z narzutami				**21 291,00**	**2,000**	**1 41 8,79**	**681,31**	**19 190, 90**
Cena jednostkowa				**2,00**		**0,133**	**0,064**	**1,799**
22 d.4	KNNR 6 0113-06	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15˙cm (grubość docelowa 20 cm) Krotność = 1,334	m2	116,000	46,136			
		przedmiar = 116,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,023809 * 1,334 = 0,031761 r-g/m2 * 35,00 zł/r-g	r-g	3,6843	1,112	128,99		
		-- M --						
2*	1600580	tłuczeń kamienny 0,318 * 1,334 = 0,424212 t/m2 * 92,74 zł/t	t	49,2086	39,341		4 563,56	
3*	1600600	miał kamienny 0,0143 * 1,334 = 0,019076 t/m2 * 92,74 zł/t	t	2,2128	1,769		205,20	
4*	3930099	woda 0,015 * 1,334 = 0,02001 m3/m2 * 12,79 zł/m3	m3	2,3212	0,256		29,70	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,083		9,63	
		-- S --						
6*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,003005 * 1,334 = 0,004009 m-g/m2 * 180,00 zł/m-g	m-g	0,4650	0,722			83,75

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	12100	walec statyczny samojezdny 0,026738 * 1,334 = 0,035668 m-g/m2 * 80,00 zł/m-g	m-g	4,1375	2,853			330,95
Razem koszty bezpośrednie				**5 351,78**	**46,136**	**128,99**	**4 808,09**	**414,70**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**46,136**		**1,112**	**41,449**	**3,575**
Razem z narzutami				**5 839,44**	**50,340**	**244,64**	**4 808,09**	**786,71**
Cena jednostkowa				**50,34**		**2,108**	**41,449**	**6,779**
23 d.4	KNNR 6 0113-02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20˙cm	m2	6 972,650	45,195			
		przedmiar = 6 972,650 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,031991 r-g/m2 * 35,00 zł/r-g	r-g	223,0620	1,120	7 809,37		
		-- M --						
2*	1600580	tłuczeń kamienny 0,424 t/m2 * 92,74 zł/t	t	2 956,4036	39,322		274 178,54	
3*	3930099	woda 0,02 m3/m2 * 12,79 zł/m3	m3	139,4530	0,256		1 785,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,079		550,84	
		-- S --						
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,003818 m-g/m2 * 180,00 zł/m-g	m-g	26,6216	0,687			4 790,21
6*	12100	walec statyczny samojezdny 0,046643 m-g/m2 * 80,00 zł/m-g	m-g	325,2253	3,731			26 014,96
Razem koszty bezpośrednie				**315 128,92**	**45,195**	**7 80 9,37**	**276 5 14,38**	**30 805, 17**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**45,195**		**1,120**	**39,657**	**4,418**
Razem z narzutami				**349 748,12**	**50,160**	**14 812, 74**	**276 5 14,38**	**58 421, 00**
Cena jednostkowa				**50,16**		**2,124**	**39,657**	**8,377**
24 d.4	KNNR 6 0113-06	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15˙cm	m2	2 961,040	35,773			
		przedmiar = 2 961,040 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,03187 r-g/m2 * 35,00 zł/r-g	r-g	94,3683	1,115	3 301,56		
		-- M --						
2*	1600580	tłuczeń kamienny 0,318 t/m2 * 92,74 zł/t	t	941,6107	29,491		87 324,03	
3*	1600600	miał kamienny 0,0143 t/m2 * 92,74 zł/t	t	42,3429	1,326		3 926,34	
4*	3930099	woda 0,015 m3/m2 * 12,79 zł/m3	m3	44,4156	0,192		568,52	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,062		183,58	
		-- S --						
6*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,004023 m-g/m2 * 180,00 zł/m-g	m-g	11,9123	0,724			2 143,79
7*	12100	walec statyczny samojezdny 0,03579 m-g/m2 * 80,00 zł/m-g	m-g	105,9756	2,863			8 477,46
Razem koszty bezpośrednie				**105 925,28**	**35,773**	**3 30 1,56**	**92 002,47**	**10 621, 25**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**35,773**		**1,115**	**31,071**	**3,587**
Razem z narzutami				**118 411,99**	**39,990**	**6 26 2,45**	**92 002,47**	**20 147, 07**
Cena jednostkowa				**39,99**		**2,114**	**31,071**	**6,801**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.4	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem C3/4<6,0 MPa, warstwa po zagęszczeniu 15˙cm (grubość docelowa 20 cm) Krotność = 1,334	m2	5 826,580	45,183			
		przedmiar = 5 826,580 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,128773 * 1,334 = 0,171783 r-g/m2 * 35,00 zł/r-g	r-g	1 000,9074	6,012	35 029,40		
		-- M --						
2*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,02529 * 1,334 = 0,033737 t/m2 * 746,20 zł/t	t	196,5713	25,175		146 684,15	
3*	2600810	krawędziaki iglaste kl. II 0,0005 * 1,334 = 0,000667 m3/m2 * 1 066,00 zł/m3	m3	3,8863	0,711		4 142,70	
4*	1602299	pospółka 0,0512 * 1,334 = 0,068301 m3/m2 * 53,30 zł/m3	m3	397,9612	3,640		21 208,75	
5*	1601799	piasek 0,0412 * 1,334 = 0,054961 m3/m2 * 53,30 zł/m3	m3	320,2347	2,929		17 066,05	
6*	3930099	woda 0,1 * 1,334 = 0,1334 m3/m2 * 12,79 zł/m3	m3	777,2658	1,706		9 940,15	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,068		396,21	
		-- S --						
8*	12100	walec statyczny samojezdny 0,001846 * 1,334 = 0,002463 m-g/m2 * 80,00 zł/m-g	m-g	14,3509	0,197			1 147,84
9*	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,012619 * 1,334 = 0,016834 m-g/m2 * 100,00 zł/m-g	m-g	98,0846	1,683			9 806,13
10*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0,012619 * 1,334 = 0,016834 m-g/m2 * 80,00 zł/m-g	m-g	98,0846	1,347			7 848,40
11*	51121	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m 0,012619 * 1,334 = 0,016834 m-g/m2 * 80,00 zł/m-g	m-g	98,0846	1,347			7 848,40
12*	13321	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0,0138 * 1,334 = 0,018409 m-g/m2 * 20,00 zł/m-g	m-g	107,2615	0,368			2 144,18
Razem koszty bezpośrednie				**263 262,36**	**45,183**	**35 029, 40**	**199 4 38,01**	**28 794, 95**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**45,183**		**6,012**	**34,229**	**4,942**
Razem z narzutami				**320 461,90**	**55,000**	**66 426, 22**	**199 4 38,01**	**54 597, 67**
Cena jednostkowa				**55,00**		**11,400**	**34,229**	**9,370**
26 d.4	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem C3/4<6,0 MPa, warstwa po zagęszczeniu 15˙cm	m2	1 146,070	33,882			
		przedmiar = 1 146,070 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,128952 r-g/m2 * 35,00 zł/r-g	r-g	147,7880	4,513	5 172,21		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,02529 t/m2 * 746,20 zł/t	t	28,9841	18,871		21 627,49	
3*	2600810	krawędziaki iglaste kl. II 0,0005 m3/m2 * 1 066,00 zł/m3	m3	0,5730	0,533		610,86	
4*	1602299	pospółka 0,0512 m3/m2 * 53,30 zł/m3	m3	58,6788	2,729		3 127,63	
5*	1601799	piasek 0,0412 m3/m2 * 53,30 zł/m3	m3	47,2181	2,196		2 516,77	
6*	3930099	woda 0,1 m3/m2 * 12,79 zł/m3	m3	114,6070	1,279		1 465,82	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,051		58,45	
		-- S --						
8*	12100	walec statyczny samojezdny 0,00185 m-g/m2 * 80,00 zł/m-g	m-g	2,1202	0,148			169,62
9*	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,012639 m-g/m2 * 100,00 zł/m-g	m-g	14,4852	1,264			1 448,63
10*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0,012639 m-g/m2 * 80,00 zł/m-g	m-g	14,4852	1,011			1 158,68
11*	51121	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m 0,012639 m-g/m2 * 80,00 zł/m-g	m-g	14,4852	1,011			1 158,68
12*	13321	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0,013821 m-g/m2 * 20,00 zł/m-g	m-g	15,8398	0,276			316,32
Razem koszty bezpośrednie				**38 831,16**	**33,882**	**5 17 2,21**	**29 407,02**	**4 25 1,93**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**33,882**		**4,513**	**25,659**	**3,710**
Razem z narzutami				**47 275,39**	**41,250**	**9 80 6,91**	**29 407,02**	**8 06 1,46**
Cena jednostkowa				**41,25**		**8,557**	**25,659**	**7,034**
27 d.4	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem C3/4<6,0 MPa, warstwa po zagęszczeniu 10˙cm	m2	2 961,040	25,411			
		przedmiar = 2 961,040 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,071835 r-g/m2 * 35,00 zł/r-g	r-g	212,7063	2,514	7 444,05		
		-- M --						
2*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,02024 t/m2 * 746,20 zł/t	t	59,9314	15,103		44 720,59	
3*	2600810	krawędziaki iglaste kl. II 0,0005 m3/m2 * 1 066,00 zł/m3	m3	1,4805	0,533		1 578,23	
4*	1602299	pospółka 0,0307 m3/m2 * 53,30 zł/m3	m3	90,9039	1,636		4 844,26	
5*	1601799	piasek 0,0412 m3/m2 * 53,30 zł/m3	m3	121,9948	2,196		6 502,44	
6*	3930099	woda 0,09 m3/m2 * 12,79 zł/m3	m3	266,4936	1,151		3 408,16	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,041		121,40	
		-- S --						
8*	12100	walec statyczny samojezdny 0,001197 m-g/m2 * 80,00 zł/m-g	m-g	3,5444	0,096			284,26
9*	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,007582 m-g/m2 * 100,00 zł/m-g	m-g	22,4506	0,758			2 244,47

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0,007582 m-g/m2 * 80,00 zł/m-g	m-g	22,4506	0,607			1 797,35
11*	51121	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m 0,007582 m-g/m2 * 80,00 zł/m-g	m-g	22,4506	0,607			1 797,35
12*	13321	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0,008447 m-g/m2 * 20,00 zł/m-g	m-g	25,0119	0,169			500,42
Razem koszty bezpośrednie				**75 242,98**	**25,411**	**7 444,05**	**61 175,08**	**6 623,85**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**25,411**		**2,514**	**20,660**	**2,237**
Razem z narzutami				**87 854,06**	**29,670**	**14 116,84**	**61 175,08**	**12 562,14**
Cena jednostkowa				**29,67**		**4,767**	**20,660**	**4,242**
Razem dział: Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy drógNr STWiOR: D-04.00.00Podbudowy								
Razem koszty bezpośrednie:				815 271,56		59 630,77	664 026,36	91 614,43
RAZEM:				950 881,90		113 088,59	664 026,36	173 766,95
5		**Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy drógNr STWiOR: D-05.00.00Nawierzchnie**						
28 d.5	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki betonowej wibroprasowanej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	2 348,920	82,693			
		przedmiar = 2 348,920 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,52082 r-g/m2 * 35,00 zł/r-g	r-g	1 223,3645	18,229	42 818,46		
		-- M --						
2*	2222012	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa 1,02 m2/m2 * 47,97 zł/m2	m2	2 395,8984	48,929		114 930,31	
3*	1601870	piasek uszlachetniony 0,0818 m3/m2 * 63,96 zł/m3	m3	192,1417	5,232		12 289,55	
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m2 * 746,20 zł/t	t	27,4824	8,731		20 508,42	
5*	3930099	woda 0,027 m3/m2 * 12,79 zł/m3	m3	63,4208	0,345		810,38	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,126		295,96	
		-- S --						
7*	45110	wibrator powierzchniowy 0,055048 m-g/m2 * 20,00 zł/m-g	m-g	129,3033	1,101			2 586,16
Razem koszty bezpośrednie				**194 239,24**	**82,693**	**42 818,46**	**148 834,62**	**2 586,16**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**82,693**		**18,229**	**63,363**	**1,101**
Razem z narzutami				**234 938,98**	**100,020**	**81 201,63**	**148 834,62**	**4 902,73**
Cena jednostkowa				**100,02**		**34,566**	**63,363**	**2,087**
29 d.5	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki betonowej wibroprasowanej, grubość 6˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	2 961,040	74,324			
		przedmiar = 2 961,040 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,471576 r-g/m2 * 35,00 zł/r-g	r-g	1 396,3554	16,505	48 871,97		
		-- M --						

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2222011	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara 1,02 m2/m2 * 41,57 zł/m2	m2	3 020,2608	42,401		125 551,06	
3*	1601870	piasek uszlachetniony 0,0818 m3/m2 * 63,96 zł/m3	m3	242,2131	5,232		15 492,16	
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m2 * 746,20 zł/t	t	34,6442	8,731		25 852,84	
5*	3930099	woda 0,027 m3/m2 * 12,79 zł/m3	m3	79,9481	0,345		1 021,56	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,113		334,60	
		-- S --						
7*	45110	wibrator powierzchniowy 0,049841 m-g/m2 * 20,00 zł/m-g	m-g	147,5812	0,997			2 952,16
Razem koszty bezpośrednie				**220 076,35**	**74,324**	**48 871,97**	**168 252,22**	**2 952,16**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**74,324**		**16,505**	**56,822**	**0,997**
Razem z narzutami				**266 523,21**	**90,010**	**92 671,66**	**168 252,22**	**5 599,33**
Cena jednostkowa				**90,01**		**31,297**	**56,822**	**1,891**
30 d.5	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC8S (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3˙cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10˙t	m2	1 146,070	39,017			
		przedmiar = 1 146,070 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,031538 r-g/m2 * 35,00 zł/r-g	r-g	36,1448	1,104	1 265,26		
		-- M --						
2*	2390099	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0,0765 t/m2 * 439,19 zł/t	t	87,6744	33,598		38 505,66	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,067		76,79	
		-- S --						
4*	52314	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,005733 m-g/m2 * 180,00 zł/m-g	m-g	6,5704	1,032			1 182,74
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0,005733 m-g/m2 * 80,00 zł/m-g	m-g	6,5704	0,459			526,05
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0,005733 m-g/m2 * 80,00 zł/m-g	m-g	6,5704	0,459			526,05
7*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0,019148 m-g/m2 * 120,00 zł/m-g	m-g	21,9449	2,298			2 633,67
Razem koszty bezpośrednie				**44 716,22**	**39,017**	**1 265,26**	**38 582,45**	**4 868,51**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**39,017**		**1,104**	**33,665**	**4,248**
Razem z narzutami				**50 209,33**	**43,810**	**2 398,02**	**38 582,45**	**9 228,86**
Cena jednostkowa				**43,81**		**2,093**	**33,665**	**8,055**
31 d.5	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznychAC16W (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4˙cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10˙t	m2	1 146,070	40,826			
		przedmiar = 1 146,070 m2						
		-- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,028619 r-g/m2 * 35,00 zł/r-g	r-g	32,7994	1,002	1 148,36		
		-- M --						
2*	2390099	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0,0995 t/m2 * 351,78 zł/t	t	114,0340	35,002		40 114,74	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,070		80,22	
		-- S --						
4*	52314	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,006238 m-g/m2 * 180,00 zł/m-g	m-g	7,1492	1,123			1 287,04
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0,006238 m-g/m2 * 80,00 zł/m-g	m-g	7,1492	0,499			571,89
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0,006238 m-g/m2 * 80,00 zł/m-g	m-g	7,1492	0,499			571,89
7*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0,021921 m-g/m2 * 120,00 zł/m-g	m-g	25,1230	2,631			3 015,31
Razem koszty bezpośrednie				**46 789,45**	**40,826**	**1 148,36**	**40 194,96**	**5 446,13**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**40,826**		**1,002**	**35,072**	**4,752**
Razem z narzutami				**52 696,30**	**45,980**	**2 176,18**	**40 194,96**	**10 325,16**
Cena jednostkowa				**45,98**		**1,899**	**35,072**	**9,010**
32 d.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4˙cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10˙t	m2	4 097,660	50,227			
		przedmiar = 4 097,660 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,036932 r-g/m2 * 35,00 zł/r-g	r-g	151,3348	1,293	5 298,27		
		-- M --						
2*	2390099	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0,102 t/m2 * 428,53 zł/t	t	417,9613	43,710		179 108,72	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,087		356,50	
		-- S --						
4*	52314	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,006942 m-g/m2 * 180,00 zł/m-g	m-g	28,4460	1,250			5 122,08
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0,006942 m-g/m2 * 80,00 zł/m-g	m-g	28,4460	0,555			2 274,20
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0,006942 m-g/m2 * 80,00 zł/m-g	m-g	28,4460	0,555			2 274,20
7*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0,023141 m-g/m2 * 120,00 zł/m-g	m-g	94,8240	2,777			11 379,20
Razem koszty bezpośrednie				**205 813,17**	**50,227**	**5 298,27**	**179 465,22**	**21 049,68**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**50,227**		**1,293**	**43,797**	**5,137**
Razem z narzutami				**229 427,98**	**55,990**	**10 047,45**	**179 465,22**	**39 915,31**
Cena jednostkowa				**55,99**		**2,452**	**43,797**	**9,741**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.5	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6˙cm (grubość docelowa 8cm), masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10˙t Krotność = 1,334	m2	4 097,660	76,568			
		przedmiar = 4 097,660 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,023241 * 1,334 = 0,031003 r-g/m2 * 35,00 zł/r-g	r-g	127,0398	1,085	4 445,96		
		-- M --						
2*	2390099	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0,1493 * 1,334 = 0,199166 t/m2 * 351,78 zł/t	t	816,1146	70,063		287 094,35	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,140		573,67	
		-- S --						
4*	52314	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0052 * 1,334 = 0,006937 m-g/m2 * 180,00 zł/m-g	m-g	28,4255	1,249			5 117,98
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0,0052 * 1,334 = 0,006937 m-g/m2 * 80,00 zł/m-g	m-g	28,4255	0,555			2 274,20
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0052 * 1,334 = 0,006937 m-g/m2 * 80,00 zł/m-g	m-g	28,4255	0,555			2 274,20
7*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0,018246 * 1,334 = 0,02434 m-g/m2 * 120,00 zł/m-g	m-g	99,7370	2,921			11 969,26
Razem koszty bezpośrednie				**313 749,62**	**76,568**	**4 445,96**	**287 68,02**	**21 635,64**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**76,568**		**1,085**	**70,203**	**5,280**
Razem z narzutami				**337 114,49**	**82,270**	**8 431,58**	**287 68,02**	**41 014,89**
Cena jednostkowa				**82,27**		**2,058**	**70,203**	**10,011**
34 d.5	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	m2	10 487,460	2,418			
		przedmiar = 10 487,460 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,002231 r-g/m2 * 35,00 zł/r-g	r-g	23,3975	0,078	818,02		
		-- M --						
2*	1041099	asfalt drogowy 0,51 kg/m2 * 3,20 zł/kg	kg	5 348,6046	1,632		17 115,53	
3*	1020399	olej (paliwo technologiczne) 0,018 dm3/m2 * 7,36 zł/dm3	dm3	188,7743	0,132		1 384,34	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,004		41,95	
		-- S --						
5*	52271	skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3 0,003581 m-g/m2 * 80,00 zł/m-g	m-g	37,5556	0,286			2 999,41
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,003581 m-g/m2 * 80,00 zł/m-g	m-g	37,5556	0,286			2 999,41
Razem koszty bezpośrednie				**25 358,66**	**2,418**	**818,02**	**18 541,82**	**5 998,82**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**2,418**		**0,078**	**1,768**	**0,572**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				**31 462,38**	**3,000**	**1 550,88**	**18 541,82**	**11 369,68**
Cena jednostkowa				**3,00**		**0,148**	**1,768**	**1,085**
35 d.5	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu	m2	10 487,460	1,101			
		przedmiar = 10 487,460 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,015538 r-g/m2 * 35,00 zł/r-g	r-g	162,9542	0,544	5 705,18		
		-- M --						
2*	3930099	woda 0,008 m3/m2 * 12,79 zł/m3	m3	83,8997	0,102		1 069,72	
		-- S --						
3*	52511	szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0,004555 m-g/m2 * 20,00 zł/m-g	m-g	47,7704	0,091			954,36
4*	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,004555 m-g/m2 * 80,00 zł/m-g	m-g	47,7704	0,364			3 817,44
Razem koszty bezpośrednie				**11 546,70**	**1,101**	**5 705,18**	**1 069,72**	**4 771,80**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**1,101**		**0,544**	**0,102**	**0,455**
Razem z narzutami				**20 974,92**	**2,000**	**10 840,19**	**1 069,72**	**9 065,01**
Cena jednostkowa				**2,00**		**1,032**	**0,102**	**0,863**
Razem dział:		Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy drógNr STWiOR: D-05.00.00Nawierzchnie						
Razem koszty bezpośrednie:				1 062 289,41		110 371,48	882 609,03	69 308,90
RAZEM:				1 223 347,59		209 317,59	882 609,03	131 420,97
6		**Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchniNr STWiOR: D-09.00.00Zieleń**						
36 d.6	KNKRB 1 0415-01	Humusowanie i obsiew mieszanką traw przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2	1 500,000	7,642			
		przedmiar = 1 500,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,138778 r-g/m2 * 35,00 zł/r-g	r-g	208,1670	4,857	7 285,50		
		-- M --						
2*	3990400	ziemia urodzajna (humus) 0,052 m3/m2 * 43,71 zł/m3	m3	78,0000	2,273		3 409,50	
3*	3990710	nasiona traw 0,012 kg/m2 * 42,64 zł/kg	kg	18,0000	0,512		768,00	
Razem koszty bezpośrednie				**11 463,00**	**7,642**	**7 285,50**	**4 177,50**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**7,642**		**4,857**	**2,785**	
Razem z narzutami				**18 000,00**	**12,000**	**13 822,50**	**4 177,50**	
Cena jednostkowa				**12,00**		**9,210**	**2,785**	
37 d.6	KNR 2-21 0702-03	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników parkowych	m2	1 500,000	4,709			
		przedmiar = 1 500,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,043302 * 0,955 = 0,041353 r-g/m2 * 35,00 zł/r-g	r-g	62,0295	1,447	2 170,50		
		-- M --						
2*	2_21005	nasiona traw 0,001 kg/m2 * 42,64 zł/kg	kg	1,5000	0,043		64,50	
3*	1420800	azofoska 0,00005 t/m2 * 2 984,80 zł/t	t	0,0750	0,149		223,50	

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	3930000	woda 0,24 m3/m2 * 12,79 zł/m3	m3	360,0000	3,070		4 605,00	
Razem koszty bezpośrednie				**7 063,50**	**4,709**	**2 170,50**	**4 893,00**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**4,709**		**1,447**	**3,262**	
Razem z narzutami				**9 015,00**	**6,010**	**4 122,00**	**4 893,00**	
Cena jednostkowa				**6,01**		**2,744**	**3,262**	
Razem dział:		Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchniNr STWiOR: D-09.00.00Zieleń						
Razem koszty bezpośrednie:					18 526,50	9 456,00	9 070,50	
RAZEM:					27 015,00	17 944,50	9 070,50	
7		**Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy drógNr STWiOR: D-08.00.00Elementy ulic**						
38 d.7	KSNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe, 30x8˙cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem, wraz z wykonaniem ław	m	2 376,500	44,304			
		przedmiar = 2 376,500 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,883179 r-g/m * 35,00 zł/r-g	r-g	2 098,8749	30,911	73 459,99		
		-- M --						
2*	2223540	obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m * 12,79 zł/m	m	2 424,0300	13,046		31 003,82	
3*	1601799	piasek 0,006 m3/m * 53,30 zł/m3	m3	14,2590	0,320		760,48	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,027		64,17	
Razem koszty bezpośrednie				**105 288,46**	**44,304**	**73 459,99**	**31 828,47**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**44,304**		**30,911**	**13,393**	
Razem z narzutami				**171 131,77**	**72,010**	**139 303,30**	**31 828,47**	
Cena jednostkowa				**72,01**		**58,613**	**13,393**	
39 d.7	KSNR 6 0403-03	Opornik wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 12x25˙cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	807,500	61,911			
		przedmiar = 807,500 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,895701 r-g/m * 35,00 zł/r-g	r-g	723,2786	31,350	25 315,13		
		-- M --						
2*	2370699	mieszanka betonowa 0,0208 m3/m * 191,88 zł/m3	m3	16,7960	3,991		3 222,73	
3*	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,0006 m3/m * 1 066,00 zł/m3	m3	0,4845	0,640		516,80	
4*	2223099	krawężnik drogowy betonowy 1,02 m/m * 21,32 zł/m	m	823,6500	21,746		17 559,90	
5*	1601799	piasek 0,0195 m3/m * 53,30 zł/m3	m3	15,7463	1,039		838,99	
6*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0039 t/m * 746,20 zł/t	t	3,1493	2,910		2 349,83	
7*	3930099	woda 0,0136 m3/m * 12,79 zł/m3	m3	10,9820	0,174		140,51	
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,061		49,26	
Razem koszty bezpośrednie				**49 993,15**	**61,911**	**25 315,13**	**24 678,02**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**61,911**		**31,350**	**30,561**	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				**72 683,08**	**90,010**	**48 005,06**	**24 678,02**	
Cena jednostkowa				**90,01**		**59,446**	**30,561**	
40 d.7	KNNR 6 0403-03	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30˙cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	1 494,500	68,213			
		przedmiar = 1 494,500 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,013567 r-g/m * 35,00 zł/r-g	r-g	1 514,7759	35,475	53 017,39		
		-- M --						
2*	2370699	mieszanka betonowa 0,0208 m3/m * 191,88 zł/m3	m3	31,0856	3,991		5 964,55	
3*	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,0006 m3/m * 1 066,00 zł/m3	m3	0,8967	0,640		956,48	
4*	2223099	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1,02 m/m * 23,45 zł/m	m	1 524,3900	23,919		35 746,95	
5*	1601799	piasek 0,0195 m3/m * 53,30 zł/m3	m3	29,1428	1,039		1 552,79	
6*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0039 t/m * 746,20 zł/t	t	5,8286	2,910		4 349,00	
7*	3930099	woda 0,0136 m3/m * 12,79 zł/m3	m3	20,3252	0,174		260,04	
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,065		97,14	
Razem koszty bezpośrednie				**101 944,34**	**68,213**	**53 017,39**	**48 926,95**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**68,213**		**35,475**	**32,738**	
Razem z narzutami				**149 464,95**	**100,010**	**100 538,00**	**48 926,95**	
Cena jednostkowa				**100,01**		**67,267**	**32,738**	
41 d.7	KNNR 6 0403-03	Krawężniki najazdowe wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x22˙cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	399,000	68,213			
		przedmiar = 399,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,013567 r-g/m * 35,00 zł/r-g	r-g	404,4132	35,475	14 154,53		
		-- M --						
2*	2370699	mieszanka betonowa 0,0208 m3/m * 191,88 zł/m3	m3	8,2992	3,991		1 592,41	
3*	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,0006 m3/m * 1 066,00 zł/m3	m3	0,2394	0,640		255,36	
4*	2223099	krawężnik drogowy betonowy 15x22 cm 1,02 m/m * 23,45 zł/m	m	406,9800	23,919		9 543,68	
5*	1601799	piasek 0,0195 m3/m * 53,30 zł/m3	m3	7,7805	1,039		414,56	
6*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0039 t/m * 746,20 zł/t	t	1,5561	2,910		1 161,09	
7*	3930099	woda 0,0136 m3/m * 12,79 zł/m3	m3	5,4264	0,174		69,43	
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,065		25,94	
Razem koszty bezpośrednie				**27 217,00**	**68,213**	**14 154,53**	**13 062,47**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**68,213**		**35,475**	**32,738**	

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				**39 903,99**	**100,010**	**26 841,52**	**13 062,47**	
Cena jednostkowa				**100,01**		**67,267**	**32,738**	
Razem dział:		Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy drógNr STWiOR: D-08.00.00Elementy ulic						
Razem koszty bezpośrednie:					284 442,95	165 947,04	118 495,91	
RAZEM:					433 183,79	314 687,88	118 495,91	
8		**Kody CPV: 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowegoNr STWiOR: D-07.00.00Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)**						
42 d.8	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi˙50˙mm	szt.	15,000	270,894			
		przedmiar = 15,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,753 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	11,2950	26,355	395,33		
		-- M --						
2*	1323811	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm 10,9 kg/szt. * 22,39 zł/kg	kg	163,5000	244,051		3 660,77	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,488		7,32	
Razem koszty bezpośrednie				**4 063,42**	**270,894**	**395,33**	**3 668,09**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**270,894**		**26,355**	**244,539**	
Razem z narzutami				**4 417,65**	**294,510**	**749,56**	**3 668,09**	
Cena jednostkowa				**294,51**		**49,974**	**244,539**	
43 d.8	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3˙m2	szt.	16,000	231,785			
		przedmiar = 16,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,824 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	13,1840	28,840	461,44		
		-- M --						
2*	1355599	tablice znaków drogowych 1 szt./szt. * 202,54 zł/szt.	szt.	16,0000	202,540		3 240,64	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,405		6,48	
Razem koszty bezpośrednie				**3 708,56**	**231,785**	**461,44**	**3 247,12**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**231,785**		**28,840**	**202,945**	
Razem z narzutami				**4 122,08**	**257,630**	**874,96**	**3 247,12**	
Cena jednostkowa				**257,63**		**54,685**	**202,945**	
44 d.8	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą grubowarstwową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne	m2	56,036	49,456			
		przedmiar = 56,036 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,308782 r-g/m2 * 35,00 zł/r-g	r-g	17,3029	10,807	605,58		
		-- M --						
2*	1521320	farba chlorokauczukowa 0,393 dm3/m2 * 63,96 zł/dm3	dm3	22,0221	25,136		1 408,52	
3*	1530440	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0,126 dm3/m2 * 10,66 zł/dm3	dm3	7,0605	1,343		75,26	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,053		2,97	
		-- S --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	52541	malowarka do znakowania dróg 0,075726 m-g/m2 * 60,00 zł/m-g	m-g	4,2434	4,544			254,63
6*	39511	samochód dostawczy 0,075726 m-g/m2 * 100,00 zł/m-g	m-g	4,2434	7,573			424,36
Razem koszty bezpośrednie				**2 771,32**	**49,456**	**605,58**	**1 486,75**	**678,99**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**49,456**		**10,807**	**26,532**	**12,117**
Razem z narzutami				**3 922,52**	**70,000**	**1 14 8,29**	**1 486,75**	**1 28 7,48**
Cena jednostkowa				**70,00**		**20,492**	**26,532**	**22,976**
45 d.8	Kalkulacja indywidualna	Przejazd dla rowerzystów malowany antypoślizgową powłoką nawierzchniową na bazie żywic poliuretanowych w kolorze czerwonym	m2	12,500	0,000			
		przedmiar = 12,500 m2						
Razem z narzutami				**1 875,00**	**150,000**			
Cena jednostkowa				**150,00**				
46 d.8	KNR 0-11 0316-05 Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnie z kostki betonowej ostrzegawczej typu „STOP” 40x40x8cm	m2	21,600	83,372			
		przedmiar = 21,600 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,504764 r-g/m2 * 35,00 zł/r-g	r-g	10,9029	17,667	381,61		
		-- M --						
2*	2220999	kostka betonowa "POLBRUK" 1,025 m2/m2 * 58,63 zł/m2	m2	22,1400	60,096		1 298,07	
3*	1601899	piasek 0,082 m3/m2 * 53,30 zł/m3	m3	1,7712	4,371		94,41	
4*	3930000	woda 0,027 m3/m2 * 12,79 zł/m3	m3	0,5832	0,345		7,45	
		-- S --						
5*	12622	ubijak spalinowy 0,030358 m-g/m2 * 20,00 zł/m-g	m-g	0,6557	0,607			13,11
6*	75251	piła do ciecia płytek 0,01432 m-g/m2 * 20,00 zł/m-g	m-g	0,3093	0,286			6,18
Razem koszty bezpośrednie				**1 800,83**	**83,372**	**381,61**	**1 399,93**	**19,29**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**83,372**		**17,667**	**64,812**	**0,893**
Razem z narzutami				**2 160,22**	**100,010**	**723,72**	**1 399,93**	**36,57**
Cena jednostkowa				**100,01**		**33,500**	**64,812**	**1,693**
Razem dział:		Kody CPV: 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowegoNr STWiOR: D-07.00.00Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)						
Razem koszty bezpośrednie:					12 344,13	1 843,96	9 801,89	698,28
RAZEM:					16 497,47	3 496,53	9 801,89	1 324,05

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę iroboty ziemne45111300-1 Roboty rozbiórkoweNr STWiOR: D-01.00.00Roboty przygotowawcze i rozbiór	**80 485,39**		34 951,70	39 038,94	6 494,75
2 Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkoweNr STWiOR: D - 01.02.00Roboty rozbiórkowe - wycinka istniejących drzew i krzew	**2 211,41**		959,65		1 251,76
3 Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenuNr STWiOR: D-02.00.00Roboty ziemne	**88 810,05**		26 354,05		62 456,00
4 Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy drógNr STWiOR: D-04.00.00Pod	**815 271,56**		59 630,77	664 026,36	91 614,43
5 Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy drógNr STWiOR: D-05.00.00Naw	**1 062 289,41**		110 371,48	882 609,03	69 308,90
6 Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchniNr STWiOR: D-09.00.00Ziel	**18 526,50**		9 456,00	9 070,50	
7 Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy drógNr STWiOR: D-08.00.00Ele	**284 442,95**		165 947,04	118 495,91	
8 Kody CPV: 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowegoNr STWiOR: D -07.00.00Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (st	**12 344,13**		1 843,96	9 801,89	698,28
Razem koszty bezpośrednie	**2 364 381,40**		409 514,65	1 723 042,63	231 824,12
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% (R+S)	**459 356,12**		293 291,42		166 064,70
RAZEM	**2 823 737,52**		702 806,07	1 723 042,63	397 888,82
Zysk [Z] 10,5% (R+S+Kp (R+S))	**115 605,73**		73 817,73		41 788,00
RAZEM	**2 939 343,25**		776 623,80	1 723 042,63	439 676,82
Pozycje uproszczone	**105 838,56**	105 838,56			
RAZEM	**3 045 181,81**	105 838,56	776 623,80	1 723 042,63	439 676,82
VAT 23% (R+M+S+U+Kp (R+S)+Z(R+S))	**700 391,82**				
RAZEM	**3 745 573,63**				

OGÓŁEM 3 745 573,63

Słownie: ***trzy miliony siedemset czterdzieści pięć tysięcy pięćset siedemdziesiąt trzy i 63/100 zł***

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	11 700,4840	35,00	**409 514,65**
RAZEM					**409 514,65**

Słownie: ***czterysta dziewięć tysięcy pięćset czternaście i 65/100 zł***

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,1227	0,0000	0,1227	1 066,00	**130,82**
2	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,5346	0,0000	0,5346	746,20	**398,93**
3	piasek	m3	2,7178	0,0000	2,7178	53,30	**144,86**
4	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	1,0770	0,0000	1,0770	746,20	**803,69**
5	gwoździe budowlane	kg	5,7560	0,0000	5,7560	21,32	**122,76**
6	woda	m3	414,2135	0,0000	414,2135	12,79	**5 298,90**
7	materiały pomocnicze	zł		0,0000	3 343,8032		**3 339,96**
8	mieszanka betonowa	m3	9,3180	0,0000	9,3180	191,88	**1 787,95**
9	tłuczeń kamienny	t	3 947,2229	0,0000	3 947,2229	92,74	**366 066,13**
10	miał kamienny	t	44,5557	0,0000	44,5557	92,74	**4 131,54**
11	woda	m3	1 608,5583	0,0000	1 608,5583	12,79	**20 568,99**
12	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	358,1473	0,0000	358,1473	746,20	**267 253,41**
13	krawędziaki iglaste kl. II	m3	5,9399	0,0000	5,9399	1 066,00	**6 331,79**
14	pospółka	m3	547,5440	0,0000	547,5440	53,30	**29 180,64**
15	piasek	m3	556,3761	0,0000	556,3761	53,30	**29 652,08**
16	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m2	2 395,8984	0,0000	2 395,8984	47,97	**114 930,31**
17	piasek uszlachetniony	m3	434,3547	0,0000	434,3547	63,96	**27 781,71**
18	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	3 020,2608	0,0000	3 020,2608	41,57	**125 551,06**
19	asfalt drogowy	kg	5 348,6046	0,0000	5 348,6046	3,20	**17 115,53**
20	olej (paliwo technologiczne)	dm3	188,7743	0,0000	188,7743	7,36	**1 384,34**
21	ziemia urodzajna (humus)	m3	78,0000	0,0000	78,0000	43,71	**3 409,50**
22	nasiona traw	kg	18,0000	0,0000	18,0000	42,64	**768,00**
23	nasiona traw	kg	1,5000	0,0000	1,5000	42,64	**64,50**
24	azofoska	t	0,0750	0,0000	0,0750	2 984,80	**223,50**
25	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	2 424,0300	0,0000	2 424,0300	12,79	**31 003,82**
26	mieszanka betonowa	m3	56,1808	0,0000	56,1808	191,88	**10 779,69**
27	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	1,6206	0,0000	1,6206	1 066,00	**1 728,64**
28	krawężnik drogowy betonowy	m	823,6500	0,0000	823,6500	21,32	**17 559,90**
29	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	163,5000	0,0000	163,5000	22,39	**3 660,77**
30	tablice znaków drogowych	szt.	16,0000	0,0000	16,0000	202,54	**3 240,64**
31	farba chlorokauczukowa	dm3	22,0221	0,0000	22,0221	63,96	**1 408,52**
32	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	7,0605	0,0000	7,0605	10,66	**75,26**
33	kostka betonowa "POLBRUK"	m2	22,1400	0,0000	22,1400	58,63	**1 298,07**
34	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	417,9613	0,0000	417,9613	428,53	**179 108,72**
35	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	930,1485	0,0000	930,1485	351,78	**327 209,09**
36	właz		2,0000	0,0000	2,0000	852,80	**1 705,60**
37	skrzynka	szt	78,0000	0,0000	78,0000	426,40	**33 259,20**
38	Skrzynka		6,0000	0,0000	6,0000	127,92	**767,52**
39	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	1 524,3900	0,0000	1 524,3900	23,45	**35 746,95**
40	krawężnik drogowy betonowy 15x22 cm	m	406,9800	0,0000	406,9800	23,45	**9 543,68**
41	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	87,6744	0,0000	87,6744	439,19	**38 505,66**
RAZEM							**1 723 042,63**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość

Słownie: ***jeden milion siedemset dwadzieścia trzy tysiące czterdzieści dwa i 63/100 zł***

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	10,0528	100,00	**1 005,28**
2	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	49,3529	30,00	**1 480,90**
3	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	46,2776	180,00	**8 327,56**
4	zrywarka przyczepna	m-g	7,2787	150,00	**1 092,21**
5	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	116,2795	120,00	**13 952,53**
6	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	91,5241	250,00	**22 883,35**
7	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,0990	20,00	**1,98**
8	koparka 0.60 m3	m-g	0,2744	150,00	**41,16**
9	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	6,8550	80,00	**548,55**
10	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	6,8550	40,00	**274,28**
11	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	1,7232	50,00	**86,17**
12	przyczepa skrzyniowa 3.5 t	m-g	3,4465	40,00	**137,86**
13	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	182,5965	150,00	**27 388,43**
14	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	241,6289	120,00	**28 997,44**
15	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	32,9372	80,00	**2 640,08**
16	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	29,8393	250,00	**7 462,50**
17	walec statyczny samojezdny	m-g	525,9449	80,00	**42 071,43**
18	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	135,0204	100,00	**13 499,23**
19	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	205,6115	80,00	**16 450,77**
20	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	135,0204	80,00	**10 804,43**
21	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	148,1132	20,00	**2 960,92**
22	wibrator powierzchniowy	m-g	276,8845	20,00	**5 538,32**
23	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	70,5910	180,00	**12 709,84**
24	skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	37,5556	80,00	**2 999,41**
25	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	85,3260	80,00	**6 816,85**
26	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	47,7704	20,00	**954,36**
27	malowarka do znakowania dróg	m-g	4,2434	60,00	**254,63**
28	samochód dostawczy	m-g	4,2434	100,00	**424,36**
29	ubijak spalinowy	m-g	0,6557	20,00	**13,11**
30	piła do ciecia płytek	m-g	0,3093	20,00	**6,18**
RAZEM					**231 824,12**

Słownie: ***dwieście trzydzieści jeden tysięcy osiemset dwadzieścia cztery i 12/100 zł***

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król

Spis treści

Strona Tytułowa 1
Tabela elementów scalonych 2
Przedmiar 3
1 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę iroboty ziemne45111300-1 Roboty rozbiórkoweNr STWiOR: D-01.00.00Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe 3
2 Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkoweNr STWiOR: D – 01.02.00Roboty rozbiórkowe - wycinka istniejących drzew i krzewów 3
3 Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenuNr STWiOR: D-02.00.00Roboty ziemne 4
4 Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy drógNr STWiOR: D-04.00.00Podbudowy 5
5 Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy drógNr STWiOR: D-05.00.00Nawierzchnie 6
6 Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchniNr STWiOR: D-09.00.00Zieleń 7
7 Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy drógNr STWiOR: D-08.00.00Elementy ulic 7
8 Kody CPV: 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowegoNr STWiOR: D-07.00.00Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała) 7
Kosztorys 9
1 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę iroboty ziemne45111300-1 Roboty rozbiórkoweNr STWiOR: D-01.00.00Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe 9
2 Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkoweNr STWiOR: D – 01.02.00Roboty rozbiórkowe - wycinka istniejących drzew i krzewów 12
3 Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenuNr STWiOR: D-02.00.00Roboty ziemne 14
4 Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy drógNr STWiOR: D-04.00.00Podbudowy 15
5 Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy drógNr STWiOR: D-05.00.00Nawierzchnie 19
6 Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchniNr STWiOR: D-09.00.00Zieleń 23
7 Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy drógNr STWiOR: D-08.00.00Elementy ulic 24
8 Kody CPV: 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowegoNr STWiOR: D-07.00.00Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała) 26
Zestawienie robocizny 29
Zestawienie materiałów 29
Zestawienie sprzętu 30
Spis treści 31

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król