

KOSZTORYS SZACUNKOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233100-0	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233123-7	Drogi podrzędne

NAZWA INWESTYCJI : KONCEPCJA - PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI MARCELÓW
ADRES INWESTYCJI : OBRĘB GEODEZYJNY MARCELÓW, GMINA ZAPOLICE
INWESTOR : GMINA ZAPOLICE
ADRES INWESTORA : UL. PLAC STRAŻACKI 5, 98-161 ZAPOLICE
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Borkiewicz
DATA OPRACOWANIA : październik 2018

Stawka roboczogodziny : 15,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	70,00 % R, S
Zysk [Z]	7,00 % R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	23,00 % Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 1 141 087,24 zł
Podatek VAT : 262 450,07 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 1 403 537,31 zł

Słownie: jeden milion czterysta trzy tysiące pięćset trzydzieści siedem i 31/100 zł

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Koszty kwalifikowane			
1.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
1		22,0+24,0	m	46,00	
				RAZEM	46,00
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych do gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0802-04	Krotność = 2			
1		46,0*1,0	m ²	46,00	
				RAZEM	46,00
3	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 10 km	m ³		
d.1.	1103-04				
1	1103-05	46,0*0,08	m ³	3,68	
				RAZEM	3,68
4	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią o grubości do 15 cm - pobocza, rowy	m ²		
d.1.	0113-01				
1		1446,0*2,0*2	m ²	5 784,00	
				RAZEM	5 784,00
5	KNR 2-01	Wywóz mas ziemnych na odległość do 10km	m ³		
d.1.	0212-07				
1	0214-04	5784,0*0,15*1,05	m ³	910,98	
				RAZEM	910,98
6	KNR-W 2-01	Karczowanie krzewów	m ²		
d.1.	0109-05				
1		1000,0*1,0*2	m ²	2 000,00	
				RAZEM	2 000,00
7	KNR-W 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1.	0110-03				
1		1000,0*0,01	mp	10,00	
				RAZEM	10,00
8	KNR 2-21	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm.	szt.		
d.1.	0110-09	1. Odcięcie piłą mechaniczną gałęzi, konarów i części pnia oraz opuszczenie ich na linach.			
1		2. Odkopanie korzeni.			
		3. Obcięcie i usunięcie korzeni.			
		4. Przewrócenie reszty pnia przy użyciu liny.			
		5. Pocięcie pni na odcinki dogodne do transportu.			
		6. Ułożenie gałęzi i konarów w stosy.			
		7. Zasypanie dołu dostarczoną ziemią.			
		8. Ubicie i wyrównanie zasypanego dołu.			
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
9	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 10km.	mp		
d.1.	0107-01				
1		0,4*10,0*5	mp	20,00	
				RAZEM	20,00
10	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 10km.	mp		
d.1.	0107-02				
1		5,0*1,5*1,5	mp	11,25	
				RAZEM	11,25
11	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 10km.	mp		
d.1.	0107-03				
1		5,0*1,0*1,0	mp	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2		Podbudowy			
12	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni	m ²		
d.1.	0101-03				
2		6060,00	m ²	6 060,00	
				RAZEM	6 060,00
13	KNR 2-01	Wywóz mas ziemnych z korytowania na odległość do 5km	m ³		
d.1.	0212-07				
2	0214-04	6060,0*0,30*1,05	m ³	1 908,90	
				RAZEM	1 908,90

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 6 d.1. 0103-03 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		6060,00	m ²	6 060,00	
				RAZEM	6 060,00
15	KNNR 6 d.1. 0111-01 2	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem 2,5 MPa gr.10 cm	m ²		
		6060,00	m ²	6 060,00	
				RAZEM	6 060,00
16	KNNR 6 d.1. 0113-06 2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		6060,00	m ²	6 060,00	
				RAZEM	6 060,00
17	KNR AT-03 d.1. 0202-01 2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
		6060,00	m ²	6 060,00	
				RAZEM	6 060,00
1.3		Nawierzchnia, pobocze			
18	KNNR 6 d.1. 0309-02 3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) AC11S KR3 Krotność = 1,25	m ²		
		5610,00	m ²	5 610,00	
				RAZEM	5 610,00
19	KNNR 6 d.1. 0113-05 3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - pobocze	m ²		
		1446,0*0,75*2	m ²	2 169,00	
				RAZEM	2 169,00
1.4		Rowy			
20	KNNR-W 10 d.1. 2301-02 4	Wykopy rowów wykonywane koparkami z transportem urobku na odl. do 10,0 km; - odtworzenie rowów przydrożnych.	m ³		
		1446,0*0,80	m ³	1 156,80	
				RAZEM	1 156,80
21	KNNR-W 10 d.1. 2319-01 4	Plantowanie ręczne skarp i dna rowów; grunt kat. I-II	m ²		
		1446,0*0,8*2	m ²	2 313,60	
				RAZEM	2 313,60
1.5		Przepusty pod koroną drogi			
22	KNR 2-31 d.1. 0816-03 5	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		11,00	m	11,00	
				RAZEM	11,00
23	KNR 2-31 d.1. 0816-04 5	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
		2,0*1,0*0,2*4	m ³	1,60	
				RAZEM	1,60
24	KNR 4-04 d.1. 1103-04 5 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 10 km	m ³		
		2,00	m ³	2,00	
				RAZEM	2,00
25	KNNR 1 d.1. 0210-01 5	Pogłębienie wykopu pod rurę przepustu oraz ścianę czołową	m ³		
		1,6*0,4*(8,0+8,0)	m ³	10,24	
				RAZEM	10,24
26	KNR 2-01 d.1. 0212-07 5 0214-04	Wywóz mas ziemnych na odległość do 10km	m ³		
		10,24*1,05	m ³	10,75	
				RAZEM	10,75
27	KNNR 6 d.1. 0605-01 5	Fundament z mieszanki kruszywa naturalnego 0/8 grubości 20cm.	m ³		
		1,6*0,2*(8,0+8,0)	m ³	5,12	
				RAZEM	5,12
28	KNNR 6 d.1. 0605-08 5	Ułożenie przepustu z rury dwuściennej karbowanej HDPE średnicy wewnętrznej 60 cm o sztywności obwodowej 8kPa	m		
		8,0+8,0	m	16,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 2-01 d.1. 0503-02 5	Wykonanie zasypki części przelotowej przepustu z gruntu przepuszczalnego z jednoczesnym zagęszczeniem	m ³		
		2,0*16,0	m ³	32,00	
				RAZEM	32,00
30	KNNR 6 d.1. 0605-04 5	Ustawienie prefabrykowanych ścianek czołowych dla rur średnicy 60cm	szt		
		2,0*2	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
31	KNNR-W 10 d.1. 2301-02 5	Wykopy rowów wykonywane koparkami z transportem urobku na odl. do 3,0 km; - odtworzenie rowów melioracyjnych	m ³		
		10,0*0,8*4	m ³	32,00	
				RAZEM	32,00
1.6		Chodnik			
32	KNNR 6 d.1. 0103-03 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne chodników	m ²		
		1450,0*2,0	m ²	2 900,00	
				RAZEM	2 900,00
33	KNNR 6 d.1. 0104-01 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm. Materiał miejscowy z korytowania.	m ²		
		1450,0*2,0	m ²	2 900,00	
				RAZEM	2 900,00
34	KNNR 6 d.1. 0113-05 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm.	m ²		
		1450,0*2,0	m ²	2 900,00	
				RAZEM	2 900,00
35	KNNR 6 d.1. 0502-03 6	Chodnik z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - szara	m ²		
		1450,0*2,0	m ²	2 900,00	
				RAZEM	2 900,00
36	KNNR 6 d.1. 0403-03 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1450,00	m	1 450,00	
				RAZEM	1 450,00
37	KNNR 6 d.1. 0404-01 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		1450,00	m	1 450,00	
				RAZEM	1 450,00
1.7		Zjazdy			
38	KNNR 6 d.1. 0113-06 7	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		11*5,0*2,0	m ²	110,00	
				RAZEM	110,00
1.8		Zjazdy z przepustami			
39	KNNR 6 d.1. 0605-01 8	Fundament z mieszanki kruszywa naturalnego 0/8 grubości 15cm.	m ³		
		8*6,0*0,6*0,15	m ³	4,32	
				RAZEM	4,32
40	KNNR 6 d.1. 0605-08 8	Ułożenie przepustu z rury dwuściennej karbowanej HDPE średnicy wewnętrznej 40 cm o sztywności obwodowej 8kPa.	m		
		8*6,0	m	48,00	
				RAZEM	48,00
41	KNNR 6 d.1. 0605-03 8	Ustawienie prefabrykowanych ścianek czołowych dla rur o średnicy 40 cm	szt		
		8*2,0	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
42	KNR-W 2-01 d.1. 0503-02 8	Wykonanie zasypki części przelotowej przepustu z gruntu przepuszczalnego z jednoczesnym zagęszczeniem. Grunt miejscowy z wykopów rowów.	m ³		
		8*6,0*1,0	m ³	48,00	
				RAZEM	48,00
43	KNNR 6 d.1. 0112-05 8	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych 0/31,5 gr. 10 cm.	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8*5,0*2,0	m ²	80,00	
				RAZEM	80,00
1.9		Roboty uzupełniające			
44 d.1. 9	KNR-W 5-10 0303-02	Zabezpieczenie istniejących kabli telefonicznych i energetycznych dwudzielnymi rurami osłonowymi średnicy 110mm	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
45 d.1. 9	KNNR 6 1305-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m ³ - 4 szt.	m ³		
		4*0,3	m ³	1,20	
				RAZEM	1,20
46 d.1. 9		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych	ryczałt		
		1,00	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.1. 9		Obsługa geodezyjna na budowie	ryczałt		
		1,00	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.1. 9		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	ryczałt		
		1,00	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.1. 9		Zabezpieczenie znaków geodezyjnych	ryczałt		
		2,00	ryczałt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.10		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
50 d.1. 10		Wykonanie projektu oznakowania na czas prowadzenia robót	ryczałt		
		1,00	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.1. 10		Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu	ryczałt		
		1,00	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.1. 10	KNNR 6 0702-04	Montaż słupków i tablic znaków drogowych	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
1	1 - 52	Koszty kwalifikowane	1 141 087,24
1.1	1 - 11	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	45 621,26
1.2	12 - 17	Podbudowy	384 460,64
1.3	18 - 19	Nawierzchnia, pobocze	236 260,92
1.4	20 - 21	Rowy	53 987,86
1.5	22 - 31	Przepusty pod koroną drogi	16 146,27
1.6	32 - 37	Chodnik	376 739,00
1.7	38 - 38	Zjazdy	3 037,10
1.8	39 - 43	Zjazdy z przepustami	14 511,07
1.9	44 - 49	Roboty uzupełniające	7 124,32
1.10	50 - 52	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	3 198,80
		RAZEM netto	1 141 087,24
		VAT	262 450,07
		Razem brutto	1 403 537,31
Ogółem wartość kosztorysowa robót			1 403 537,31
W tym:			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			1 141 087,24
Podatek VAT			262 450,07

Słownie: jeden milion czterysta trzy tysiące pięćset trzydzieści siedem i 31/100 zł

KOSZTORYS SZACUNKOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Koszty kwalifikowane				
1.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
1 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	22,0+24,0 = 46,00	11,44	526,24
2 d.1.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych do gr. 8 cm mechanicznie Krotność = 2	m ²	46,0*1,0 = 46,00	29,76	1 368,96
3 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 10 km	m ³	46,0*0,08 = 3,68	71,96	264,81
4 d.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią o grubości do 15 cm - pobocza, rowy	m ²	1446,0*2,0*2 = 5784,00	0,35	2 024,40
5 d.1.1	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Wywóz mas ziemnych na odległość do 10km	m ³	5784,0*0,15* 1,05 = 910,98	32,27	29 397,32
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0109-05	Karczowanie krzewów	m ²	1000,0*1,0*2 = 2000,00	1,09	2 180,00
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	1000,0*0,01 = 10,00	72,51	725,10
8 d.1.1	KNR 2-21 0110-09	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm. 1. Odcięcie piłą mechaniczną gałęzi, konarów i części pnia oraz opuszczenie ich na linach. 2. Odkopanie korzeni. 3. Obcięcie i usunięcie korzeni. 4. Przewrócenie reszty pnia przy użyciu liny. 5. Pocięcie pni na odcinki dogodne do transportu. 6. Ułożenie gałęzi i konarów w stosy. 7. Zasypanie dołu dostarczoną ziemią. 8. Ubicie i wyrównanie zasypanego dołu.	szt.	5,00	882,68	4 413,40
9 d.1.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 10km.	mp	0,4*10,0*5 = 20,00	132,49	2 649,80
10 d.1.1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 10km.	mp	5,0*1,5*1,5 = 11,25	118,94	1 338,08
11 d.1.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 10km.	mp	5,0*1,0*1,0 = 5,00	146,63	733,15
1.2		Podbudowy				
12 d.1.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni	m ²	6 060,00	2,41	14 604,60
13 d.1.2	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Wywóz mas ziemnych z korytowania na odległość do 5km	m ³	6060,0*0,30* 1,05 = 1908,90	25,69	49 039,64
14 d.1.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	6 060,00	1,31	7 938,60
15 d.1.2	KNNR 6 0111-01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem 2,5 MPa gr. 10 cm	m ²	6 060,00	22,07	133 744,20
16 d.1.2	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	6 060,00	27,61	167 316,60
17 d.1.2	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/ m ²	m ²	6 060,00	1,95	11 817,00
1.3		Nawierzchnia, pobocze				
18 d.1.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) AC11S KR3 Krotność = 1,25	m ²	5 610,00	34,66	194 442,60
19 d.1.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - pobocze	m ²	1446,0*0,75* 2 = 2169,00	19,28	41 818,32
1.4		Rowy				
20 d.1.4	KNNR-W 10 2301-02	Wykopy rowów wykonywane koparkami z transportem urobku na odl. do 10,0 km; - odtworzenie rowów przydrożnych.	m ³	1446,0*0,80 = 1156,80	41,87	48 435,22
21 d.1.4	KNNR-W 10 2319-01	Plantowanie ręczne skarp i dna rowów; grunt kat. I-II	m ²	1446,0*0,8*2 = 2313,60	2,40	5 552,64
1.5		Przepusty pod koroną drogi				
22 d.1.5	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m	11,00	78,39	862,29
23 d.1.5	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³	2,0*1,0*0,2*4 = 1,60	730,75	1 169,20
24 d.1.5	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 10 km	m ³	2,00	71,96	143,92
25 d.1.5	KNNR 1 0210-01	Pogłębienie wykopu pod rurę przepustu oraz ścianę czołową	m ³	1,6*0,4*(8,0+ 8,0) = 10,24	9,33	95,54
26 d.1.5	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Wywóz mas ziemnych na odległość do 10km	m ³	10,24*1,05 = 10,75	32,27	346,90

KOSZTORYS SZACUNKOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27 d.1.5	KNNR 6 0605-01	Fundament z mieszanki kruszywa naturalnego 0/8 grubości 20cm.	m ³	1,6*0,2*(8,0+8,0) = 5,12	445,34	2 280,14
28 d.1.5	KNNR 6 0605-08	Ułożenie przepustu z rury dwuściennej karbowanej HDPE średnicy wewnętrznej 60 cm o sztywności obwodowej 8kPa	m	8,0+8,0 = 16,00	284,88	4 558,08
29 d.1.5	KNR-W 2-01 0503-02	Wykonanie zasypki części przelotowej przepustu z gruntu przepuszczalnego z jednoczesnym zagęszczeniem	m ³	2,0*16,0 = 32,00	56,18	1 797,76
30 d.1.5	KNNR 6 0605-04	Ustawienie prefabrykowanych ścianek czołowych dla rur średnicy 60cm	szt	2,0*2 = 4,00	993,59	3 974,36
31 d.1.5	KNNR-W 10 2301-02	Wykopy rowów wykonywane koparkami z transportem urobku na odl. do 3,0 km; - odtworzenie rowów melioracyjnych	m ³	10,0*0,8*4 = 32,00	28,69	918,08
1.6		Chodnik				
32 d.1.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne chodników	m ²	1450,0*2,0 = 2900,00	1,31	3 799,00
33 d.1.6	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm. Materiał miejscowy z korytowania.	m ²	1450,0*2,0 = 2900,00	2,64	7 656,00
34 d.1.6	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm.	m ²	1450,0*2,0 = 2900,00	20,33	58 957,00
35 d.1.6	KNNR 6 0502-03	Chodnik z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - szara	m ²	1450,0*2,0 = 2900,00	73,66	213 614,00
36 d.1.6	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 450,00	49,24	71 398,00
37 d.1.6	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	1 450,00	14,70	21 315,00
1.7		Zjazdy				
38 d.1.7	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	11*5,0*2,0 = 110,00	27,61	3 037,10
1.8		Zjazdy z przepustami				
39 d.1.8	KNNR 6 0605-01	Fundament z mieszanki kruszywa naturalnego 0/8 grubości 15cm.	m ³	8*6,0*0,6*0,15 = 4,32	445,34	1 923,87
40 d.1.8	KNNR 6 0605-08	Ułożenie przepustu z rury dwuściennej karbowanej HDPE średnicy wewnętrznej 40 cm o sztywności obwodowej 8kPa.	m	8*6,0 = 48,00	145,50	6 984,00
41 d.1.8	KNNR 6 0605-03	Ustawienie prefabrykowanych ścianek czołowych dla rur o średnicy 40 cm	szt	8*2,0 = 16,00	259,36	4 149,76
42 d.1.8	KNR-W 2-01 0503-02	Wykonanie zasypki części przelotowej przepustu z gruntu przepuszczalnego z jednoczesnym zagęszczeniem. Grunt miejscowy z wykopów rowów.	m ³	8*6,0*1,0 = 48,00	18,73	899,04
43 d.1.8	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych 0/31,5 gr. 10 cm.	m ²	8*5,0*2,0 = 80,00	6,93	554,40
1.9		Roboty uzupełniające				
44 d.1.9	KNR-W 5-10 0303-02	Zabezpieczenie istniejących kabli telefonicznych i energetycznych dwudzielnymi rurami osłonowymi średnicy 110mm	m	20,00	28,14	562,80
45 d.1.9	KNNR 6 1305-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m3 - 4 szt.	m ³	4*0,3 = 1,20	1 717,93	2 061,52
46 d.1.9		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych	ryczałt	1,00	1 000,00	1 000,00
47 d.1.9		Obsługa geodezyjna na budowie	ryczałt	1,00	1 000,00	1 000,00
48 d.1.9		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	ryczałt	1,00	2 000,00	2 000,00
49 d.1.9		Zabezpieczenie znaków geodezyjnych	ryczałt	2,00	250,00	500,00
1.10		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
50 d.1.10		Wykonanie projektu oznakowania na czas prowadzenia robót	ryczałt	1,00	1 000,00	1 000,00
51 d.1.10		Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu	ryczałt	1,00	1 000,00	1 000,00
52 d.1.10	KNNR 6 0702-04	Montaż słupków i tablic znaków drogowych	szt.	6,00	199,80	1 198,80
Razem dział: Koszty kwalifikowane						1 141 087,24
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						1 141 087,24
Podatek VAT						262 450,07
Ogółem wartość kosztorysowa robót						1 403 537,31

Słownie: jeden milion czterysta trzy tysiące pięćset trzydzieści siedem i 31/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	geodezja	r-g	4,00	1 000,00	4 000,00
2.	robocizna	r-g	8 250,31	15,00	123 866,78
3.	zabezpieczenie	r-g	2,00	250,00	500,00
RAZEM					128 366,78

Słownie: sto dwadzieścia osiem tysięcy trzysta sześćdziesiąt sześć i 78/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły B-15	m ³	30,45	196,06	5 974,00
2.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	163,45	300,31	49 095,62
3.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	1,76	530,21	930,50
4.	deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m ³	0,13	608,01	80,26
5.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	kg	4 848,00	1,90	9 211,20
6.	gwoździe budowlane	kg	7,20	9,35	67,32
7.	humus	m ³	1,05	30,00	31,50
8.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	2 958,00	30,00	88 740,00
9.	krawężniki iglaste kl. II	m ³	6,06	726,17	4 423,80
10.	krawężnik drogowy betonowy	m	1 479,00	24,17	35 742,50
11.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	95,20	1,80	171,36
12.	Miał do nawierzchni drogowych 0-4,0 mm	t	157,35	21,28	3 371,70
13.	mieszanka betonowa	m ³	1,24	172,69	213,44
14.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S KR3	t	718,08	180,00	129 254,40
15.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	1 479,00	7,85	11 614,50
16.	piasek	m ³	285,09	21,80	6 199,28
17.	piasek uszlachetniony	m ³	237,80	27,30	6 496,00
18.	pospółka	m ³	203,01	35,00	7 136,18
19.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m ³	38,30	35,00	1 340,42
20.	rura HDPE SN8 40cm	m	48,00	100,00	4 800,00
21.	rura HDPE SN8 60cm	m	16,00	200,00	3 200,00
22.	rury dwudzielne PS 110	m	20,80	20,50	426,40
23.	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	30,00	5,98	179,40
24.	ścianka prefabrykowana dla rury śr. 40cm	szt	16,00	180,00	2 880,00
25.	ścianka prefabrykowana dla rury śr. 60cm	szt	4,00	500,00	2 000,00
26.	tablice znaków drogowych	szt	6,00	131,00	786,00
27.	tluczeń kamienny	t	2 421,89	62,90	152 312,77
28.	Tłucznie do nawierzni drogowych sortowane	t	614,80	67,49	41 499,00
29.	woda	m ³	851,44	3,00	2 638,93
30.	Wykonanie oznakowania	kpl.	2,00	1 000,00	2 000,00
31.	złączka	szt	1,60	300,00	480,00
32.	materiały pomocnicze	zł			1 228,80
				RAZEM	574 525,28

Słownie: pięćset siedemdziesiąt cztery tysiące pięćset dwadzieścia pięć i 28/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beczkwóz ciągniony 1500 dm3	m-g	2,72	5,82	16,00
2.	ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM)	m-g	2,72	64,97	176,80
3.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	139,38	52,53	7 332,60
4.	ciągnik kołowy	m-g	44,61	50,03	2 231,49
5.	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	151,50	7,09	1 090,80
6.	Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	0,65	38,06	24,58
7.	koparka 0.25 m3	m-g	149,79	47,28	7 085,25
8.	koparka 0.60 m3	m-g	118,89	67,05	7 982,38
9.	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	139,38	5,13	727,20
10.	piła motorowa łańcuchowa	m-g	30,20	3,12	94,20
11.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	5,29	39,69	209,76
12.	przyczepa dłuźycowa	m-g	6,50	3,38	22,00
13.	przyczepa skrzyniowa	m-g	10,21	7,45	76,04
14.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	8,00	6,62	53,00
15.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	56,10	160,49	8 976,00
16.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	112,33	64,69	7 275,51
17.	Samochód samowylad.10-15t (1)	m-g	670,03	72,33	48 460,29
18.	Samochód samowylad.15-20t (1)	m-g	2,90	77,56	224,70
19.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	173,91	53,05	9 200,40
20.	skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	6,06	74,53	424,20
21.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	17,61	44,19	778,47
22.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	112,27	51,61	5 816,17
23.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	14,29	57,28	792,24
24.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	12,12	23,82	303,00
25.	środek transportowy	m-g	0,14	72,33	10,20
26.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5,44	14,77	80,00
27.	walec statyczny samojezdny	m-g	450,86	69,94	31 560,34
28.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	195,48	78,09	15 283,80
29.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	84,32	52,95	4 426,80
30.	wibrator powierzchniowy	m-g	377,00	3,97	1 508,00
31.	zagęszczarka spalinowa 70-90 m3/h	m-g	2,72	25,03	68,00
32.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1,43	34,89	49,94
33.	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	13,38	44,88	600,32
				RAZEM	162 960,48

Słownie: sto sześćdziesiąt dwa tysiące dziewięćset sześćdziesiąt i 48/100 zł