

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 3514E, w miejscowości Podładzin-Ładzin, na dł. 2428 m, w km 0+582 do km 3+010 w ramach likwidacji szkód spowodowanych przez ulewne deszcze w 2013 r.  
ADRES INWESTYCJI : DP 3514 E, gm, Pajęczno, Podładzin-Ładzin  
INWESTOR : ZARZĄD POWIATU PAJĘCZAŃSKIEGO  
ADRES INWESTORA : 98-330 PAJĘCZNO, UL. KOŚCIUSZKI 76  
BRANŻA : roboty odwodnieniowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KAZIMIERZ MAMOS  
DATA OPRACOWANIA : 06.2017

---

Stawka roboczogodziny :

### **NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### **Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 3514E, w miejscowości Podładzin-Ladzin, na dl. 2428 m, w km 0+582 do km 3+010 w ramach likwidacji szkód spowodowanych przez ulewne deszcze w 2013 r.</b>					
<b>1 45111300-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	KNNR 1 0113-d.1 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek z wywozem na odległość do 5 km 11135	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11135.00000	 11135.00000
2	KNNR 6 0802-d.1 06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie - zjazdy 17*20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 340.00000	 340.00000
3	KNNR 6 0802-d.1 04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - zjazdy 40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.00000	 40.00000
4	KNNR 6 0802-d.1 02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie - zjazdy 13*20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 260.00000	 260.00000
5	KNNR 6 0805-d.1 06	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - zjazdy 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.00000	 20.00000
6	KNNR 2-31 0807-d.1 01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazdy 90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90.00000	 90.00000
7	KNNR 2-31 0816-d.1 01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 60*5	m m	 300.00000	 300.00000
8	KNNR 1 0201-d.1 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 5 km sam.samowład. - wykonanie rowów 3064	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3064.00000	 3064.00000
9	KNNR 1 0408-d.1 03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami (grunt z dowozu) 1335	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1335.00000	 1335.00000
<b>2 45233000-9 PRZEPUSTY</b>					
10	KNNR 6 0802-d.2 04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - zwiększono do 8 cm Krotność = 2 3*5*8+6.8*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 154.00000	 154.00000
11	KNNR 6 0801-d.2 02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - zwiększono do 30 cm Krotność = 2 3*5*8+6.8*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 154.00000	 154.00000
12	KNNR 2-31 0816-d.2 02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 9	m m	 9.00000	 9.00000
13	KNNR 2-31 0816-d.2 03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm 10	m m	 10.00000	 10.00000
14	KNNR 2-31 0816-d.2 04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 4*(0.3*4*2.2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.56000	 10.56000
15	KNNR 1 0202-d.2 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z wywozem gruntu na odległość do 5 km 1.5*(7*9+2*11)+2.5*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 152.50000	 152.50000
16	KNNR AT-04 d.2 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m 1.6*7*9+1.6*2*11+3.3*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 169.00000	 169.00000
17	KNNR 6 0605-d.2 01	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe 0.15*0.9*(9*7+2*11)+0.15*2.75*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.60000	 15.60000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.60000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 6 0605-d.2 02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe 0.15*0.9*(9*7+2*11)+0.15*2.75*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.60000	 15.60000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.60000</b>
19	KNR 2-11 0208-d.2 02	Budowle o obj. do 1.0 m3 elementy żelbetowe - fundamenty pod ścianki czołowe 0.6*0.7*2*2*9+0.6*0.7*2*4+4*0.6*0.7*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.20000	 25.20000
				<b>RAZEM</b>	<b>25.20000</b>
20	KNR 2-33 0601-d.2 01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych żelbetowych z rur o śr. 50 cm 11	m m	 11.00000	 11.00000
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00000</b>
21	KNR 2-33 0601-d.2 01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych żelbetowych z rur o śr. 60 cm 7*9+11	m m	 74.00000	 74.00000
				<b>RAZEM</b>	<b>74.00000</b>
22	KNR 2-33 0601-d.2 02	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm 2*10	m m	 20.00000	 20.00000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00000</b>
23	KNR 2-33 0606-d.2 01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - wykonanie płyty zespalającej zbrojonej 0.07*(7*9+2*11)+2*0.1*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.95000	 7.95000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.95000</b>
24	KNR 2-33 0606-d.2 01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - ścianki czołowe zbrojone 2*9*0.3*(1.2*2-3.142*0.3*0.3)+2*0.3*(4*1.8-2*3.142*0.4*0.4)+4*(2.2*4-3.142*0.4*0.4)*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.10646	 25.10646
				<b>RAZEM</b>	<b>25.10646</b>
25	KNNR 1 0407-d.2 02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III (7*9+11*2)*1.3+4.5*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 155.50000	 155.50000
				<b>RAZEM</b>	<b>155.50000</b>
26	KNNR 6 0111-d.2 02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa, warstwa gr.25 cm 6.1*3*9+6.1*6.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 206.18000	 206.18000
				<b>RAZEM</b>	<b>206.18000</b>
27	KNNR 6 0113-d.2 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm - odtworzenie nawierzchni jezdni 206.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 206.18000	 206.18000
				<b>RAZEM</b>	<b>206.18000</b>
28	KNNR 6 0113-d.2 04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 206.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 206.18000	 206.18000
				<b>RAZEM</b>	<b>206.18000</b>
29	KNNR 6 1005-d.2 07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 5.9*3*9+5.9*6.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 199.42000	 199.42000
				<b>RAZEM</b>	<b>199.42000</b>
30	KNNR 6 0110-d.2 03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 10 cm 199.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 199.42000	 199.42000
				<b>RAZEM</b>	<b>199.42000</b>
31	KNR AT-04 d.2 0103-03	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin - utrwalenie powierzchniowe nawierzchni; geosiatka o szer. 3,2 m 5.6*9*3+5.6*6.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 189.28000	 189.28000
				<b>RAZEM</b>	<b>189.28000</b>
32	KNNR 6 1302-d.2 05	Oczyszczenie przepustów śr. 0.8 m z namułu do 50% jego średnicy (przepusty w km 1+527 i 2+603 2*10	m m	 20.00000	 20.00000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00000</b>
<b>3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>POBOCZA</b>			
33	KNNR 6 0204-d.3 05	Nawierzchnie z destruktu - warstwa górna o gr. 10 cm 3895	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3895.00000	 3895.00000
				<b>RAZEM</b>	<b>3895.00000</b>
<b>4</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ZJAZDY I CHODNIKI</b>			
34	KNNR 6 0605-d.4 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe 1089*0.2*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 130.68000	 130.68000
				<b>RAZEM</b>	<b>130.68000</b>
35	KNNR 6 0605-d.4 04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm 302	szt szt	 302.00000	 302.00000
				<b>RAZEM</b>	<b>302.00000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 6 0605-d.4 07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o średnicy 40 cm	m		
		1089	m	1089.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1089.00000</b>
37	KNNR 1 0317-d.4 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
		1089*0.4	m <sup>3</sup>	435.60000	
				<b>RAZEM</b>	<b>435.60000</b>
38	KNNR 6 0103-d.4 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		2273+1280+154	m <sup>2</sup>	3707.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3707.00000</b>
39	KNNR 6 0104-d.4 01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm	m <sup>2</sup>		
		1280+2273+154	m <sup>2</sup>	3707.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3707.00000</b>
40	KNNR 6 0113-d.4 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm	m <sup>2</sup>		
		1280+2273+154	m <sup>2</sup>	3707.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3707.00000</b>
41	KNNR 6 0113-d.4 04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		1280+2273+154	m <sup>2</sup>	3707.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3707.00000</b>
42	KNNR 6 0204-d.4 05	Nawierzchnie z destruktu - warstwa górna o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		2273	m <sup>2</sup>	2273.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2273.00000</b>
43	KNNR 6 0502-d.4 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		1280	m <sup>2</sup>	1280.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1280.00000</b>
44	KNNR 6 0502-d.4 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		154	m <sup>2</sup>	154.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.00000</b>
45	KNNR 6 0403-d.4 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		733	m	733.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>733.00000</b>
46	KNNR 6 0404-d.4 05	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (na ławie betonowej z oporem)	m		
		643	m	643.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>643.00000</b>
<b>5</b>	<b>45233250-6</b>	<b>DRENAŻ</b>			
47	KNNR 1 0307-d.5 02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		266*0.6	m <sup>3</sup>	159.60000	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.60000</b>
48	KNR AT-04 d.5 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m <sup>2</sup>		
		2.2*266+10	m <sup>2</sup>	595.20000	
				<b>RAZEM</b>	<b>595.20000</b>
49	KNR 2-31 0601-d.5 01	Sączki z tłucznia kamiennego wym. 0.4/0.5x0.5	m		
		266	m	266.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>266.00000</b>
50	KNR-W 2-18 d.5 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2.5+1.5	m	4.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00000</b>
<b>6</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
51	KNNR 1 0509-d.6 02	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na betonie	m <sup>2</sup>		
		400	m <sup>2</sup>	400.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.00000</b>
52	KNNR 1 0512-d.6 02	Umocnienie skarp płytami ażurowymi na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		2*(15+35+16.5+13.5+22+16.5+32+26.5+14+5.5+10.5+7+8+9+24.5+5+9+8)	m <sup>2</sup>	555.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>555.00000</b>
53	KNNR 1 0513-d.6 01	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi [korytkami betonowymi] - osadzenie elem.na ławie z pospółki	m		
		15+35+16.5+13.5+22+16.5+32+26.5+14+5.5+10.5+7+8+9+24.5+5+9+8	m	277.50000	
				<b>RAZEM</b>	<b>277.50000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 1 0507-d.6 03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 3800*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5700.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5700.00000</b>
55	KNNR 1 0507-d.6 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 5831	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5831.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5831.00000</b>
56	KNNR 6 1302-d.6 02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm (rów melioracyjny w km 1+877 na dł. 50 m, rów przy drodze gminnej w km 2+742) 50+300	m m	 350.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.00000</b>
<b>7</b>	<b>45233290-8</b>	<b>ORGANIZACJA RUCHU</b>			
57	KNNR 6 0703-d.7 06	Bariery ochronne stalowe jednostronne SP-05 12*6	m m	 72.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00000</b>