

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	1 D- d.1 01.00.00	45100000-8 kalk. własna	Przygotowanie terenu pod budowę ZABEZPIECZENIE PLACU BUDOWY	szt		
		1		szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	2 D- d.1 01.00.00	kalk. własna	OZNAKOWANIE OBJAZDU + PROJEKT CZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU	szt		
		1		szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	3 D- d.1 01.01.01	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
		0.1		km	0.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
4	4 D- d.1 01.01.01	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0.25		ha	0.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
2		45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu			
5	5 D- d.2 01.02.04	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		3.55+2.88+3.95+2.71		m	13.090	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.090</b>
6	6 D- d.2 05.03.11	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		290.0		m <sup>2</sup>	290.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
7	7 D- d.2 01.02.04	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		26.44		m <sup>2</sup>	26.440	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.440</b>
8	8 D- d.2 01.02.04	KNR AT-03 0105-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		26.44		m <sup>2</sup>	26.440	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.440</b>
9	9 D- d.2 02.01.01	KNR AT-11 0105-08	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 1,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		24.0*3.0		m <sup>3</sup>	72.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
10	10 D- d.2 01.02.04	KNR 4-04 0303-03	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 40 cm	m <sup>3</sup>		
		(5.40+3.60+2.60)*0.30*3.00		m <sup>3</sup>	10.440	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.440</b>
11	11 D- d.2 01.02.04	KNR 4-04 0302-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m <sup>3</sup>		
		(5.40+3.60+2.60)*1.0*0.40		m <sup>3</sup>	4.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.640</b>
12	12 D- d.2 01.02.04	KNR 4-051 0317-04	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 800 mm łączzonego na styk opaską betonową	m		
		5.40*2		m	10.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
13	13 M- d.2 15.01.01	KNR 2-33 0716-01	Izolacje typu 'Grace' i inne z folii samoprzylepnych poziome	m <sup>2</sup>		
		(5.0+4.25)*1.2		m <sup>2</sup>	11.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.100</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	M- d.2 13.00. 00	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm  (5.0+4.25)*1.20*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.220	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.220</b>
15	M- d.2 13.01. 01	KNR 2-33 0203-07	Deskowanie tradycyjne - ławy i ciosy podłożyskowe  (4.96+1.1+4.22+1.1)*2*0.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.104	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.104</b>
16	M- d.2 13.01. 01	KNR 2-33 0203-02	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m  (4.96+0.3+4.22*0.3)*2*3.02	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39.417	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.417</b>
17	M- d.2 12.01. 03	KNR 2-33 0208-01	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm  (5.28*92+4.88*42+2.40*24+2.65*16+2.31*16+4.14*42+0.4*30)*0.888/ 1000	t  t	  0.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
18	M- d.2 13.01. 01	KNR 2-33 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty, ławy i ciosy podłożyskowe  (4.96+4.22)*1.1*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.039	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.039</b>
19	M- d.2 13.01. 01	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe  (4.96+4.22)*0.3*3.02-1.70*0.3*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.297	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.297</b>
20	M- d.2 15.01. 01	KNR 2-33 0713-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m <sup>2</sup>  (4.96+4.22)*0.40*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.344	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.344</b>
21	M- d.2 15.01. 01	KNR 2-33 0713-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m <sup>2</sup> 7.344	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.344	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.344</b>
22	M- d.2 15.01. 01	KNR 2-33 0713-18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m <sup>2</sup> Krotność = 2 9.104+39.417-1.75*2-6.59-5.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.791	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.791</b>
23	M- d.2 15.01. 01	KNR 2-33 0713-26	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m <sup>2</sup> Krotność = 2 32.791	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.791	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.791</b>
24	M- d.2 15.01. 01	KNZ-14 27- 01	Uszczelnianie połączeń poziomych pomiędzy elementami na zewnątrz i wewnątrz obiektów budowlanych dyspersyjnym kitem kauczukowym "LATOREX-B" 4.96+4.22+(2.50+0.55+0.55+1.25)*2	m  m	  18.880	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.880</b>
25	D- d.2 04.00. 00	KNNR 6 0113-02 analogia	FUNDAMENT KRUSZYWOWY - Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 2 7.50*3.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
26	D- d.2 04.00. 00	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  24.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	D- d.2 04.00.00	KNNR 4 1411-01 analogia	LUŻNA PODSYPKA ŻWIROWO PIASKOWA - Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  24.0*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
28	D- d.2 02.01.01	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 24.0*1.5-1.70*7.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.250</b>
29	D- d.2 02.01.01	KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 72.0-24.0*1.50-24*0.05-24*0.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.200</b>
30	D- d.2 03.01.02	KNNR-W 2- 18 0425-08/ 07 z.sz.3.4. 9908 analogia	HCPA 06 - Montaż kanałów z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 1500 mm na połączenia skręcane - wykopy umocnione - ekstrapolacja  8.43	szt  szt	  8.430	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.430</b>
31	D- d.2 06.01.01	KNNR 6 0601-01	Sączki w gruncie kat. III poprzeczne z kruszywa o głębokości 30 cm  35.0	m  m	  35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
32	D- d.2 06.01.01	KNNR 10 0115-04 analogia	DREN FI 160 - Ręczne układanie rurociągów dren.NPCW o śr. 12.5  35.0	m  m	  35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
33	D- d.2 06.01.01	KNNR 1 0522-03	Drenaże kamienne w skarpach - wyloty do rowu  4	m <sup>3</sup> wyko- pu m <sup>3</sup> wyko- pu	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	D- d.2 06.01.01	KNNR 6 0602-02	Obudowy wylotów sączków podłużnych z kamienia  4	szt  szt	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	D- d.2 06.01.01	KNNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym  (0.75+7.50+0.75)*6.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.500</b>
36	D- d.2 06.01.01	KNNR 9-11 0501-02	Hydroizolacja gruntu geomembranami za pomocą spawania  9.0*7.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  63.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
37	D- d.2 06.01.01	KNNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym  63.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  63.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
38	D- d.2 02.01.01	KNNR 6 0102-03	POSZERZENIA - Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników Krotność = 2 46.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	D- d.2 02.01. 01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  46.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
40	D- d.2 04.04. 04	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm Krotność = 2.8 46.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
41	D- d.2 04.04. 04	KNNR 6 0113-05 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 2 46.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
42	D- d.2 04.07. 01	KNNR 6 0308-02 z.o.2.6. 9901-04	AFALTOBETON - Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 1.4 46.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
43	D- d.2 04.07. 01	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 46.0+290.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  336.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>336.000</b>
44	D- d.2 05.03. 03	KNNR 6 0310-06 z.o.2.6. 9901-04	SMA - Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 6 cm (warstwa ścierna) - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 1.1667 46.0+290.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  336.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>336.000</b>
45	D- d.2 02.01. 01	KNNR 6 0102-03	POBOCZA - Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników  (23.94+9.38+3.89+2.67+9.78+16.91+20.09+9.27+4.11+6.77+0.28+14.75+9.97)*0.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98.858	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.858</b>
46	D- d.2 02.01. 01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  98.858	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98.858	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.858</b>
47	D- d.2 04.04. 04	KNNR 6 0113-03 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m  98.858	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98.858	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.858</b>
48	D- d.2 07.05. 01	KNNR 6 0703-04	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 1 m 49 kg  0.25+5.70+4.96+5.52+3.15+3.36+4.22+6.06	m  m	  33.220	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.220</b>
49	D- d.2 05.00. 00	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne  98.858	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98.858	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.858</b>
50	D- d.2 06.01. 01	KNNR 10 0203-03	Betonowe umocnienie skarp i dna wykonywane z łądu  (54.0+46.0)*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 D- d.2 06.01. 01	KNNR 10 0401-08		Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m <sup>3</sup>		
			(54.0+46.0)*0.20	m <sup>3</sup>	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
52 D- d.2 01.01. 01	kalk. włas- na		OPERAT GEODEZYJNY POWYKONAWCZY	szt		
		1		szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>