

## PRZEDMIAR ROBÓT

Zat. Nr 9  
do SIU Z

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		<b>CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
1.1		<b>Roboty pomiarowe</b>			
1 D- d.1.1	01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (poz.15)/1000	km		
			km	0,613	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,613</b>
1.2		<b>Wycinka drzew i krzewów</b>			
2 D- d.1.2	01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 D- d.1.2	01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
	poz.2		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4 D- d.1.2	01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość 5 km	mp		
	poz.2*0,7*2,45		mp	1,715	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,715</b>
5 D- d.1.2	01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km	mp		
	1*2,96		mp	2,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,960</b>
1.3		<b>Regulacja urządzeń</b>			
6 D- d.1.3	03.02.07	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
	6<wodociąg>		szt.	6,000	
	2<gazociąg>		szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
7 D- d.1.3	03.02.07	Regulacja pionowa studzienek dla wjazdów kanaliowych	szt.		
	4		szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.4		<b>Usunięcie i rozścielenie humusu</b>			
8 D- d.1.4	01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 240*6,0<teren inwestycji> A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1440,000	
			m <sup>2</sup>	1440,000	
		ponmniejszenie o roboty ziemne (-poz.10-poz.11)/0,46	m <sup>2</sup>	-1382,600	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-1382,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,400</b>
9 D- d.1.4	09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - humus z rozbiórki poz.8*0,15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,610</b>
2		<b>CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>			
2.1		<b>Roboty ziemne</b>			
10 D- d.2.1	02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 2,0 km - 80% mechanicznie - wywóz na składowisko Wykonawcy poz.27*0,46*0,8<jazdnia> poz.31*0,46*0,8<wjazdy> A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	460,515	
			m <sup>3</sup>	48,282	
			m <sup>3</sup>	508,797	
				<b>RAZEM</b>	<b>508,797</b>
11 D- d.2.1	02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 2,0 km (kat.gr.III) - 20% ręcznie - wywóz na składowisko Wykonawcy (poz.10/0,8)*0,2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	127,199	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,199</b>
12 D- d.2.1	04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.27<jazdnia> poz.31<wjazdy>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1251,400	
			m <sup>2</sup>	131,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1382,600</b>
13 D- d.2.1	01.02.04	Przyjęcie ziemi na składowisko (poz.10+poz.11)*1,8	t		
			t	1144,793	
				<b>RAZEM</b>	<b>1144,793</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
2.2		<b>Krawężniki betonowe</b>			
14 D- d.2.2 08.01.01		Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C 12/15 $((0.33*0.1)+(0.18*0.15))*\text{poz.15}<\text{krawężniki wtopione}>$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36.786	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.786</b>
15 D- d.2.2 08.01.01		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-plaskowej 132.6+243.0+127.2+11.8+10.3 (3.9+3.6+4.5)*6+(2.7*6)<dodatkowe wjazdy wg protokołu z dnia 01.02.2016r>	m m m	 524.900 88.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.100</b>
16 D- d.2.2 08.01.01		Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na lukach o promieniu do 10 m 12.5+12.5+12.5+12.5+12.5+12.5	m m	 75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
2.3		<b>Ścieki z 4 rzędów kostki betonowej</b>			
17 D- d.2.3 08.05.06 a		Ława pod ścieki betonowa zwykła z betonu C 12/15 - analogia $0.43*((0.18+0.22)/2)*\text{poz.18}$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.116	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.116</b>
18 D- d.2.3 08.05.06 a		Ścieki uliczne z 4 rzędów kostki betonowej o wym. 8x10x20 cm na podsypce cementowo-plaskowej (kostka szara) 106.0	m m	 106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
2.4		<b>Ściek z ol. prefabrykowanych korytkowych</b>			
19 D- d.2.4 08.05.01		Ława pod ścieki betonowa zwykła z betonu C 12/15 - analogia $0.67*0.15*\text{poz.20}$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.216	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.216</b>
20 D- d.2.4 08.05.01		Ułożenie ścieków drogowych prefabrykowanych o wymiarach 15x60x50cm o gr. 15 cm na podsypce 54.1+37.6	m m	 91.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.700</b>
2.5		<b>Odwodnienie liniowe</b>			
21 D- d.2.5 03.02.02		Deskowanie ław fundamentowych $(2*\text{poz.23}+2*0.45)*0.3$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.570</b>
22 D- d.2.5 03.02.02		Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe dla korytek - beton B-15 $((0.45*0.2)-(0.39*0.15))*\text{poz.23}$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.488	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.488</b>
23 D- d.2.5 03.02.02		Odwodnienie liniowe z betonu polimerowo-cementowego o klasie wytrzymałości C60/75, typu niskiego np. AS-A300; szerokości zewn. 393mm, wewnętrznej 303mm; wysokość 130mm; ruszt klasy D400 6.4+9.1	m m	 15.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
2.6		<b>Nawierzchnia jezdni</b>			
24 D- d.2.6 04.02.01		Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1251.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1251.400</b>
25 D- d.2.6 04.04.02		Podbudowa z kruszywa naturalnego przokruszonego C90/3 GA75 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - ŁĄCZNIE 20 CM poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1251.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1251.400</b>
26 D- d.2.6 04.04.02		Podbudowa z kruszywa naturalnego przokruszonego C90/3 GA75 0/31,5 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1251.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1251.400</b>
27 D- d.2.6 05.03.23		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej w kolorze szarym grubość 8 cm na podsypce cementowo - plaskowej gr 3 cm 1250.4<jezdni> 0.5*2<przebrukowanie terenu w celu połączenia ścieki z kostki betonowej i profabrykatu z odwodnieniem liniowym>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1250.400 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1251.400</b>
2.7		<b>Nawierzchnia wjazdów</b>			
28 D- d.2.7 04.02.01		Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 131.200	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	131.200
29	D- d.2.7	Podbudowa z kruszywa naturalnego przekruszonego C90/3 GA75 0/31,5, - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - ŁĄCZNIE 20 CM poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	131.200	
				RAZEM	131.200
30	D- d.2.7	Podbudowa z kruszywa naturalnego przekruszonego C90/3 GA75 0/31,5 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	131.200	
				RAZEM	131.200
31	D- d.2.7	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej w kolorze czerwonym grubość 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr 3 cm 18.3+13.3 16.6*6<dodatkowe wjazdy wg protokołu z dnia 01.02.2016r>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.600 99.600	
				RAZEM	131.200
2.8		Nawierzchnia dojeżdż do furtek			
32	D- d.2.8	Podbudowa z kruszywa naturalnego przekruszonego C90/3 GA75 0/31,5, - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.100	
				RAZEM	8.100
33	D- d.2.8	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej w kolorze szarym grubość 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:3 gr 5cm 2.7*3<dodatkowe wjazdy wg protokołu z dnia 01.02.2016r>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.100	
				RAZEM	8.100



Zał. Nr 9 do  
SIUŻ

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty kablowa</b>			
1	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m	m		
d.1	0701-0202	gruncie kat. III	m	216.500	
		216.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>216.500</b>
2	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1	0301-01		m	433.000	
		433			
				<b>RAZEM</b>	<b>433.000</b>
3	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - DVR75	m		
d.1	0303-01		m	216.500	
		216.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>216.500</b>
4	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YAKXS 4*25	m		
d.1	0114-01		m	258.500	
		258.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>258.500</b>
5	KNR-W 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> - FeZn 25x4	m		
d.1	0608-07		m	104.000	
		104			
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
6	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
d.1	0611-01		szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (pręt o śr. do 18 mm)	m		
d.1	0603-08		m	16.000	
	analogia	16			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
8	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m	m		
d.1	0704-0302	w gruncie kat. IV	m	216.500	
		216.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>216.500</b>
9	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10		szt.	18.000	
		18			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
2		<b>Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego</b>			
10	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat. I-II o objętości w wykopie do 0,1 m <sup>3</sup> - fundament B-50	szt.		
d.2	0411-01		szt.	8.000	
	analogia	8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
11	KNR 5-10	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat. I-III	szt.		
d.2	0708-01	Słup SAL-5	szt.	8.000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik 0,6m (WR-4/1)	szt.		
d.2	1002-01		szt.	8.000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
13	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewód YDY 2x1,5mm <sup>2</sup>	kpl.prz ow. kpl.prz ew.		
d.2	1003-02			8.000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14	KNNR 5	Podłączenie przewodów kablówkowych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-08		szt.żył	32.000	
		32			
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
15	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-05		szt.żył	72.000	
		72			
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
16	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - ISKRA LED 24W/5000K	szt.		
d.2	1004-02		szt.	8.000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3		<b>Szafka oświetlenia ulicznego</b>			
17	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka SOU	szt.		
d.3	0403-01		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4		<b>Badania kontrolne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	5	1
		8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	5	1
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000