

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>roboty drogowe odcinek A-B</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym.			
1		0.115	km	0.115	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.115</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne, rozbiórki</b>			
2	KNNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywo-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-01	zaniem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km			
2		515.01	m <sup>2</sup>	515.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>515.010</b>
3	KNNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno- o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0804-03				
2		515.01	m <sup>2</sup>	515.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>515.010</b>
4	KNNR 6	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-02	lub chodników			
2		171.42	m <sup>2</sup>	171.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.420</b>
5	KNNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie	m		
d.1.	0401-03	kat.I-II			
2		230	m	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
6	KNNR 4-01	Wywóz gruntu samochodami samowyladowczymi na wysypisko na odległość	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-06	do 1 km grunt.kat. III lub do wbudowania w zakresie Wykonawcy			
2		$515 \cdot 0.04 + 515 \cdot 0.15 + 171.42 \cdot 0.2$	m <sup>3</sup>	132.134	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.134</b>
7	KNNR 4-01	Wywóz gruntu samochodami samowyladowczymi na wysypisko lub do wbudo-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-08	wania w zakresie Wykonawcy - za każdy nast. 1 km			
2		Krotność = 5			
		132.134	m <sup>3</sup>	132.134	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.134</b>
<b>1.3</b>		<b>Podbudowy</b>			
8	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-04				
3		515+171.42	m <sup>2</sup>	686.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>686.420</b>
9	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa o	m <sup>2</sup>		
d.1.	0111-02	grubości po zagęszczeniu 15 cm			
3		515	m <sup>2</sup>	515.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>515.000</b>
10	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-06	15 cm			
3		515+171.42	m <sup>2</sup>	686.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>686.420</b>
11	KNNR 6	Skropienie mechaniczne warstwa konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfal-	m <sup>2</sup>		
d.1.	1005-07	tową (w-wa wiążąca bitumiczna)			
3		515	m <sup>2</sup>	515.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>515.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
12	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5	m <sup>2</sup>		
d.1.	0308-02	cm (warstwa wiążąca)			
4		515	m <sup>2</sup>	515.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>515.000</b>
13	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4	m <sup>2</sup>		
d.1.	0308-01	cm (warstwa wiążąca)			
4		515	m <sup>2</sup>	515.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>515.000</b>
14	KNNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce pias-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-04	kowej			
4		171	m <sup>2</sup>	171.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.5</b>		<b>Elementy ulic</b>			
15	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-04				
5		230*0.082	m <sup>3</sup>	18.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.860</b>
16	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03				
5		230	m	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
17	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-03				
5		0.05*115	m <sup>3</sup>	5.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.750</b>
18	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-05				
5		115	m	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
19	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m pobocza	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05 z.o.				
6	2.12. 9901-02	Krotność = 0.8			
		115*0.5	m <sup>2</sup>	57.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.500</b>
<b>2</b>		<b>Budowa oświetlenia ul. Nowa</b>			
20	0 :0503-	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym przy liczbie słupów 11	km		
d.2	0101-04				
		0.101	km	0.101	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.101</b>
21	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel NA2XY-J 4x35 mm <sup>2</sup> w rurze ochronnej czarnej BE 50mm	m		
d.2	N005-0717-060				
		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
22	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - NA2XY-J 4x35 mm <sup>2</sup>	m		
d.2	N005-0717-020				
		6.5	m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
23	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - Szafka sekcjonująco-podziałowa	kpl		
d.2	N00504010100000				
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt		
d.2	N00509060300000				
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika sypchowego 0,15 m <sup>3</sup> . Grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	N00507010501000				
		32.32	m <sup>3</sup>	32.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.320</b>
26	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - warstwa dolna	m		
d.2	N00507060100000				
		101	m	101.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
27	KNNR 5	Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm	m		
d.2	N00507230100000				
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
28	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - Rura karbowana	m		
d.2	N00507050100000				
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 5 d.2 N005071302 00000	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel energetyczny YAKXS 4x16 mm2 0,6/1kV	m		
		62	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
30	KNNR 5 d.2 N005070702 00000	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - Kabel energetyczny YAKXS 4x16 mm2 0,6/1kV	m		
		39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
31	KNNR 5 d.2 N005060204 00000	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - ułożenie bednarki w wykonanym wcześniej wykopie	m		
		109	m	109.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.000</b>
32	KNNR 5 d.2 N005060508 00000	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręt stalowy ocynkowany fi 18mm	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
33	KNNR 5 d.2 N005070601 00000	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - warstwa górna	m		
		101	m	101.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
34	KNNR 5 d.2 N005070205 00000	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		
		24.24	m <sup>3</sup>	24.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.240</b>
35	KNNR 5 d.2 N005070501 00000	Ułożenie rur osłonowych o średnicy 50 mm dla zabezpieczenia wejścia i wyjścia kabla poprzez część fundamentową do słupa oświetleniowego	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
36	KNNR 5 d.2 N005071302 00000	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel energetyczny YAKXS 4x16 mm2 0,6/1kV	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
37	KNNR 5 d.2 N005100101 00000	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych - Słup aluminiowy anodowany naturalnie INOX o wys. 7 m	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38	KNNR 5 d.2 N005100201 00000	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39	KNNR 5 d.2 N005041106 00000	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,40 m3 pod słupy oświetleniowe w gruncie kategorii III - Fundament prefabrykowany betonowy	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40	KNNR 5 d.2 N005100303 00000	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m - YDYżo 3x1,5mm2 750V w RVKL 20mm	kpl		
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41	KNNR 5 d.2 N005100402 00000	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Kompletna oprawa oświetleniowa LED o mocy 27W	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	KNNR 5 d.2 N005072606 00000	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
43	KNNR 5 d.2 N005061206 00000	Podłączenie bednarki pod zacisk uziemiający słupa	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 5-03	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
d.2	5030101040		km	0.101	
	000	0.101			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.101</b>
45	KNR 5-14	Przyklejanie tabliczek opisowych "URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE - NIE DO-TYKAĆ" nad wnękami tabliczek	szt		
d.2	5140604020		szt	4.000	
	000	4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNR 5-14	Przyklejanie tabliczek opisowych "UG" na wys. ok. 3 m nad poziomem podłoża	szt		
d.2	5140604020		szt	4.000	
	000	4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar		
d.2	N005130102		pomiar	4.000	
	00000	4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNNR 5	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	odci-nek		
d.2	N005130203		odci-nek	4.000	
	00000	4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
d.2	N005130401		szt	4.000	
	00000	4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>		<b>Specyfikacja D-01.03.04 kanał technologiczny</b>			
50	KNR 201/	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0-m	m		
d.3	702/4 (5)		m	163.4	
		163.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>163.4</b>
51	KNNR 5/705/	Ułożenie rury fi 110/6,3 w gotowym wykopie	m		
d.3	1		m	163.4	
		163.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>163.4</b>
52	KNNR 5/705/	Ułożenie rury fi 110/6,3 w gotowym wykopie	m		
d.3	1		m	25	
		25			
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
53	KNNR 5/705/	Ułożenie rury fi 40 w gotowym wykopie	m		
d.3	1		m	138.4	
		138.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>138.4</b>
54	KNNR 5/705/	Ułożenie rury fi 40 w gotowym wykopie	m		
d.3	1		m	138.4	
		138.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>138.4</b>
55	TPSA 39/	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi-	m		
d.3	202/6		m	25	
		40-mm			
		25			
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
56	KNR 201/	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6-m, kate-goria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m (z ułożeniem taśmy ostrzegawczej)	m		
d.3	704/5 (4)		m	163.4	
		163.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>163.4</b>
57	KNR 201/	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m	m		
d.3	701/5 (3)		m	21	
		21			
				<b>RAZEM</b>	<b>21</b>
58	KNNR 5/705/	Ułożenie rury dwudzielnej D110 w gotowym wykopie	m		
d.3	1		m	21	
		21			
				<b>RAZEM</b>	<b>21</b>
59	KNR 201/	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6-m, kate-goria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m	m		
d.3	704/5 (4)		m	21	
		21			
				<b>RAZEM</b>	<b>21</b>
60	TPSA 40/	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt		
d.3	301/2		szt	1	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
61	TPSA 40/ d.3 301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III (korpus B125, rama i pokrywa typu D400) 2	szt szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
62	KNR 501/ d.3 505/5	Podwyższenie o 20-cm ramy studni 500x1000 3	szt szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
63	KNR 508/ d.3 303/4	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego, puszek hermatyczne 4	szt szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
64	TPSA 39/ d.3 309/4	Montaż złączy rur polietylenowych, rury HDPE Fi-40-mm, złączki skręcane 2	szt szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
65	TPSA 39/ d.3 309/4	Montaż złączy rur polietylenowych, rury HDPE Fi-40-mm - montaż zaślepek 4	szt szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
66	TPSA 39/ d.3 206/2	Badanie szczelności zmontowanych odcinków - rury Fi-40-mm 2	odci- nek odci- nek	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>4</b>		<b>kanalizacja deszczowa</b>			
<b>4.1</b>		<b>Wykonanie studni i sieci kanalizacji deszczowej</b>			
67	KNR-W 2-01 d.4. 0212-02 z.sz 1 2.3.11 9905- 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu  77*1*0.8+4*1.5*1.5+4*1*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	74.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.600</b>
68	KNR-W 2-18 d.4. 0511-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  77*0.5*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.550</b>
69	KNR-W 2-18 d.4. 0408-04 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm  77	m m	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
70	KNR-W 2-18 d.4. 0408-03 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  5.1	m m	5.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.100</b>
71	KNR-W 2-18 d.4. 0513-03 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  4	stud. stud.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
72	KNR-W 2-18 d.4. 0524-02 1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu  3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
73	KNR-W 2-01 d.4. 0222-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III z rozplantowaniem pozostałego urobku  26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
74	KNR 4-01 d.4. 0108-06 1	Wywóz gruntu samochodami samowyladowczymi na wysypisko na odległość do 1 km grunt.kat. III  45.74	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.740</b>
75	KNR 4-01 d.4. 0108-08 1	Wywóz gruntu samochodami samowyladowczymi na wysypisko - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 45.74	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.740</b>