

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45233120-6	<b>Przebudowa ul. Okrzei w Mysłowicach</b>			
1.1	45233120-6	<b>Roboty drogowe</b>			
1.1.1	45111200-0	<b>Prace przygotowawcze</b>			
d.1.1.1	1 KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
.1		0.64	ha	0.640	
				RAZEM	0.640
d.1.1.1	2	Organizacja ruchu stała i czasowa - oznakowanie poziome i pionowe - wg projektu	kpl.		
.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1.1	3 KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20x10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
.1		125.9+200.0	m <sup>2</sup>	325.900	
				RAZEM	325.900
d.1.1.1	4 KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
.1		124.1+200.1	m <sup>2</sup>	324.200	
				RAZEM	324.200
d.1.1.1	5 KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
.1		90.4	m <sup>2</sup>	90.400	
				RAZEM	90.400
d.1.1.1	6 KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych sześciokątnych na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
.1	analogia	210.6	m <sup>2</sup>	210.600	
				RAZEM	210.600
d.1.1.1	7 KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych ażurowych 60 x 40 x 8 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
.1	analogia	8.9	m <sup>2</sup>	8.900	
				RAZEM	8.900
d.1.1.1	8 KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
.1		795	m	795.0	
				RAZEM	795.0
d.1.1.1	9 KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
.1		252	m	252.000	
				RAZEM	252.000
d.1.1.1	10 KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m <sup>3</sup>		
.1		poz.8*0.3*0.3+poz.9*0.25*0.3	m <sup>3</sup>	90.450	
				RAZEM	90.450
d.1.1.1	11	Kalkulacja własna - Wywóz gruzu z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych, wywóz ław, krawężników na wysypisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca.	m <sup>3</sup>		
.1		poz.8*0.15*0.3+poz.10+poz.3*0.08+poz.9*0.08*0.3+poz.4*0.05+poz.5*0.07+poz.6*0.08+poz.7*0.08	m <sup>3</sup>	198.443	
				RAZEM	198.443
d.1.1.1	12 KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
.1	0803-04	3126.9	m <sup>2</sup>	3 126.900	
				RAZEM	3 126.900
d.1.1.1	13	Kalkulacja własna - Wywóz gruzu asfaltowego na wysypisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca.	m <sup>3</sup>		
.1		poz.12*0.1	m <sup>3</sup>	312.690	
				RAZEM	312.690
d.1.1.1	14 KNR 2-31 1406-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych,	szt		
.1		25	szt	25	
				RAZEM	25
d.1.1.1	15	Pełna obsługa geodezyjna	kpl.		
.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.1.2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
16	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0126-01	spycharek			
.2		395.8	m <sup>2</sup>	395.800	
				RAZEM	395.800
17	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0203-02	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość			
.2		do 1 km 3030.8-poz.16*0.15-poz.12*0.1-poz.3*0.08-(poz.4*0.05+poz.5*0.07+poz.6* 0.08+poz.7*0.08)	m <sup>3</sup>	2 592.570	
				RAZEM	2 592.570
18	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
.2		6400	m <sup>2</sup>	6 400.000	
				RAZEM	6 400.000
19	KNR 2-01	Zakup pospółki do zasypiania wykopów wraz z dowozem	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0214-04				
.2	analogia	20.2	m <sup>3</sup>	20.200	
				RAZEM	20.200
20	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0235-02	kat. III-IV			
.2		poz.19	m <sup>3</sup>	20.200	
				RAZEM	20.200
21		Kalkulacja własna - Wywóz materiału z korytowania na składowisko wraz z	m <sup>3</sup>		
d.1.1		kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca			
.2		poz.16*0.15+poz.17	m <sup>3</sup>	2 651.940	
				RAZEM	2 651.940
<b>1.1.3</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Budowa jezdni i zjazdów publicznych</b>			
22	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0104-07	całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 13 cm			
.3	0104-08	poz.23	m <sup>2</sup>	2 490.300	
				RAZEM	2 490.300
23	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw, tłućzeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po za-	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0114-05	gęszczeniu 15 cm			
.3		2490.3	m <sup>2</sup>	2 490.30	
				RAZEM	2 490.30
24	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0114-06	bości po zagęszczeniu			
.3		Krotność = 5 2490.3	m <sup>2</sup>	2 490.300	
				RAZEM	2 490.300
25	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw, tłućzeń 0/31,5, warstwa dolna, grubość warstwy po za-	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0114-05	gęszczeniu 15 cm			
.3		2490.3	m <sup>2</sup>	2 490.30	
				RAZEM	2 490.30
26	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw, tłućzeń 0/31,5, warstwa dolna, dodatek za każdy dal-	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0114-06	szy 1 cm grubości			
.3		Krotność = 5 poz.23	m <sup>2</sup>	2 490.30	
				RAZEM	2 490.30
27	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1005-04				
.3		poz.23	m <sup>2</sup>	2 490.300	
				RAZEM	2 490.300
28	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - dwukrotne	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1004-07	Krotność = 2			
.3		poz.23	m <sup>2</sup>	2 490.300	
				RAZEM	2 490.300
29	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1005-06				
.3		poz.23	m <sup>2</sup>	2 490.300	
				RAZEM	2 490.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0310-01				
.3	0310-02	poz.23	m <sup>2</sup>	2 490.300	
				RAZEM	2 490.300
31	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0310-05				
.3	0310-06	poz.23	m <sup>2</sup>	2 490.300	
				RAZEM	2 490.300
<b>1.1.4</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Budowa jezdni manewrowych</b>			
32	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 14 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0104-07				
.4	0104-08	poz.33	m <sup>2</sup>	1 077.200	
				RAZEM	1 077.200
33	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - tłuczeń 0/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0114-05				
.4		1077.2	m <sup>2</sup>	1 077.200	
				RAZEM	1 077.200
34	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - tłuczeń 0/31,5	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0114-07				
.4	0114-08	poz.33	m <sup>2</sup>	1 077.200	
				RAZEM	1 077.200
35	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna 20x10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m <sup>2</sup>		
d.1.1	9920-02				
.4		poz.33	m <sup>2</sup>	1 077.2	
				RAZEM	1 077.2
<b>1.1.5</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Budowa chodnika i miejsc postojowych</b>			
36	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 13 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0104-07				
.5	0104-08	poz.37	m <sup>2</sup>	973.000	
				RAZEM	973.000
37	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - tłuczeń 0/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0114-05				
.5		549.5+387.3+36.2	m <sup>2</sup>	973.000	
				RAZEM	973.000
38	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0114-06				
.5		poz.37	m <sup>2</sup>	973.000	
				RAZEM	973.000
39	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - tłuczeń 0/31,5	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0114-07				
.5	0114-08	poz.37	m <sup>2</sup>	973.000	
				RAZEM	973.000
40	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna 20x10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m <sup>2</sup>		
d.1.1	9920-02				
.5		poz.37	m <sup>2</sup>	973.0	
				RAZEM	973.0
41	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową - malowanie miejsc dla niepełnosprawnych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0706-06				
.5		<nawierzchnia dla niepełnosprawnych>36.2	m <sup>2</sup>	36.200	
				RAZEM	36.200
<b>1.1.6</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Utwardzenie terenu + pobocze</b>			
42	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0104-07				
.6		poz.43	m <sup>2</sup>	1 277.000	
				RAZEM	1 277.000
43	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - tłuczeń 0/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0114-05				
.6		1025.2+73.7+178.1	m <sup>2</sup>	1 277.000	
				RAZEM	1 277.000
44	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0114-06				
.6		poz.43	m <sup>2</sup>	1 277.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 2-31 d.1.1 0114-07 .6 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - tłuczeń 0/31,5  poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  1 277.000	1 277.000
46	KNR 2-31 d.1.1 0105-07 .6	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  <nawierzchnia z płyt ażurowych>1025.2+178.1 <nawierzchnia z płyt ażurowych dla niepełnosprawnych>73.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM  1 203.300 73.700	1 277.000
47	KNR 2-11 d.1.1 0411-01 .6	Wykonanie nawierzchni z płyt ażurowych typu "Krata" mała o wym. 60x40x8  <nawierzchnia z płyt ażurowych>1025.2+178.1 <nawierzchnia z płyt ażurowych dla niepełnosprawnych>73.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM  1 203.300 73.700	1 277.000
48	KNR 2-31 d.1.1 0706-06 .6	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - malowanie miejsc dla niepełnosprawnych  <nawierzchnia dla niepełnosprawnych>73.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  73.700	73.700
<b>1.1.7 45233120-6 Budowa zjazdów</b>					
49	KNR 2-31 d.1.1 0114-05 .7	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  poz.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  41.10	41.10
50	KNR 2-31 d.1.1 0114-06 .7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pospółka Krotność = 15 poz.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  41.100	41.100
51	KNR 2-31 d.1.1 0114-05 .7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - tłuczeń 0/31,5  poz.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  41.100	41.100
52	KNR 2-31 d.1.1 9920-02 .7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna 20x10 cm, na podsypce piaskowej gr. 3 cm, kostka czerwona  41.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  41.100	41.100
<b>1.1.8 45233120-6 Skarpy</b>					
53	KNR 2-01 d.1.1 0510-01 .8	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm  393.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  393.700	393.700
54	KNR 2-01 d.1.1 0510-02 .8	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu  poz.53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  393.700	393.700
55	KNR 2-01 d.1.1 0233-02 .8	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III  422*1.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  844.000	844.000
<b>1.1.9 45233120-6 Obramowanie i odwodnienie</b>					
56	KNR 2-31 d.1.1 0401-04 .9	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV  889.4+118.7+360.0+48.0	m  m	RAZEM  1 416.100	1 416.100
57	KNR 2-31 d.1.1 0402-04 .9	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem  48.0*0.35*0.3+889.4*0.35*0.3+118.7*0.3*0.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  110.891	110.891
58	KNR 2-31 d.1.1 0403-03 .9	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  889.4	m  m	RAZEM  889.400	889.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1.1 .9	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 118.7	m m	 118.700	 118.700
				RAZEM	118.700
60 d.1.1 .9	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 48.0	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
61 d.1.1 .9	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem 360*0.28*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35.280	 35.280
				RAZEM	35.280
62 d.1.1 .9	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 360	m m	 360.0	 360.0
				RAZEM	360.0
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Budowa kanalizacji deszczowej</b>			
<b>2.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Prace przygotowawcze</b>			
63 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 0.113+0.152+0.241	km km	 0.506	 0.506
				RAZEM	0.506
64 d.2.1	KNR 4-051 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
65 d.2.1	kalk. własna	Demontaż przyłączy do likwidowanych wpustów 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
66 d.2.1	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetonowych na odległość 10 km 6.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
<b>2.2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
67 d.2.2	KNR 2-01 0202-02+ kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III 1242.9*80%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 994.320	 994.320
				RAZEM	994.320
68 d.2.2	KNR 2-01 0301-02+ kalk. własna	Ręczne roboty ziemne (kat.gr.III) 1242.9*20%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 248.580	 248.580
				RAZEM	248.580
69 d.2.2	KNR 2-01 0214-04 analogia	Zakup pospółki do zasypania wykopów wraz z dowozem 765	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 765.000	 765.000
				RAZEM	765.000
70 d.2.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III poz.69	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 765.000	 765.000
				RAZEM	765.000
71 d.2.2		Kalkulacja własna - Wywóz materiału z robót ziemnych na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca poz.67+poz.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 242.900	 1 242.900
				RAZEM	1 242.900
72 d.2.2	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 2372.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 372.800	 2 372.800
				RAZEM	2 372.800
<b>2.3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty kanalizacyjne</b>			
73 d.2.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 113*1.1+152*0.9+241*0.8+7*1.5*1.5+23*1.0*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 492.650	 492.650
				RAZEM	492.650
74 d.2.3	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm 113*1.1+152*0.9+241*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 453.900	 453.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR 2-18 d.2.3 0502-01 analogia	Kanały rurowe - podłoża pod studnie o grubości 15 cm wykonane metodą stabilizacji cementem  7*1.5*1.5+23*1.0*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  38.750	453.900  38.750
76	KNR 9-20 d.2.3 0102-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U. Rury o śr. 200 mm - rury PVC-U kl. S SDR 34 SN 8 LITE łączone na uszczelkę gumową DN 200x5,9 mm 241	m  m	RAZEM  241.000	241.000
77	KNR 9-20 d.2.3 0102-05	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U. Rury o śr. 315 mm - rury PVC-U kl. S SDR 34 SN 8 LITE łączone na uszczelkę gumową DN 315x9,2 mm 152	m  m	RAZEM  152.000	152.000
78	KNR 9-20 d.2.3 0102-07	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U. Rury o śr. 500 mm - rury PVC-U kl. S SDR 34 SN 8 LITE łączone na uszczelkę gumową DN 500x14,6 mm 113	m  m	RAZEM  113.000	113.000
79	KNR 2-28 d.2.3 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  477.9-poz.74*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  341.730	341.730
80	KNR 2-18 d.2.3 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - właz żeliwny D400 7	stud.  stud.	RAZEM  7.000	7.000
81	KNR 2-18 d.2.3 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1 7	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	RAZEM  7.000	7.000
82	KNR 2-18 d.2.3 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem, podstawa prefabrykat, beton C25 - wpust jezdniowy klasy D 400 23	szt.  szt.	RAZEM  23.000	23.000
83	KNR-W 2-18 d.2.3 0527-06 analogia	Przejście szczelne dla rurociągów o śr. 200 mm - włączenie do studni  23	szt.  szt.	RAZEM  23.000	23.000
84	KNR-W 2-18 d.2.3 0527-06 analogia	Przejście szczelne dla rurociągów o śr. 315 mm - włączenie do studni  16	szt.  szt.	RAZEM  16.000	16.000
85	KNR-W 2-18 d.2.3 0527-06 analogia	Przejście szczelne dla rurociągów o śr. 500 mm - włączenie do studni  8	szt.  szt.	RAZEM  8.000	8.000
86	KNR 2-18 d.2.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm  241	m  m	RAZEM  241.000	241.000
87	KNR 2-18 d.2.3 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm  152	m  m	RAZEM  152.000	152.000
88	KNR 2-18 d.2.3 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm  113	m  m	RAZEM  113.000	113.000
89	KNR 2-18 d.2.3 kalk. własna	Kalkulacja własna-powykonawcza inspekcja rurociągu kamerą przemysłową  241+152+113	m  m	RAZEM  506.0	506.0
<b>2.4</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Zabezpieczenie sieci</b>			
90	KNR 4-01 d.2.4 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii III (61+172+39+19.5+155+14.5+124.5)*1.5*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  702.600	702.600
				RAZEM	702.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNNR-W 9 d.2.4 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - rury 110 koloru niebieskiego dzielone 233	m m	233.000	
				RAZEM	233.000
92	KNNR-W 9 d.2.4 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - rury 110/6,3 dzielona - zabezpieczenie kabli teletechnicznych 124.5	m m	124.500	
				RAZEM	124.500
93	KNNR-W 9 d.2.4 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - rury 160 koloru czerwonego dzielone 39	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
94	KNNRW 9 d.2.4 0814-02	Zabezpieczenie istniejących sieci, rury ochronne dwudzielne PE, do Fi 400 mm <kanalizacja deszczowa>14.5 <wodociąg>155	m m m	14.5 155.0	
				RAZEM	169.5
95	KNNRW 9 d.2.4 0814-02	Zabezpieczenie istniejących sieci, rury ochronne dwudzielne PE, do Fi 160 mm 19.5	m m	19.5	
				RAZEM	19.5
96	KNR 4-01 d.2.4 0105-02	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III poz.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	702.600	
				RAZEM	702.600
<b>3</b>		<b>Przebudowa gazociągu</b>			
<b>3.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Prace przygotowawcze</b>			
97	KNR 2-01 d.3.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 93/1000	km km	0.093	
				RAZEM	0.093
<b>3.2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
98	KNR 2-01 d.3.2 0202-02+ kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III 75*80%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	60.000	
				RAZEM	60.000
99	KNR 2-01 d.3.2 0301-02+ kalk. własna	Ręczne roboty ziemne (kat.gr.III) 75*20%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
100	KNR 2-01 d.3.2 0214-04 analogia	Zakup pospółki do zasypania wykopów wraz z dowozem 37.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37.300	
				RAZEM	37.300
101	KNR 4-01 d.3.2 0105-02	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III 37.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37.300	
				RAZEM	37.300
102	d.3.2	Kalkulacja własna - Wywóz materiału z robót ziemnych na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca 75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	75.000	
				RAZEM	75.000
103	KNR-W 2-01 d.3.2 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 186	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	186.000	
				RAZEM	186.000
<b>3.3</b>	<b>45231220-3</b>	<b>Wymiana gazociągu</b>			
104	KNR-W 4-02 d.3.3 0312-04	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych, Fi 65-80 mm 93	m m	93.0	
				RAZEM	93.0
105	KNR-W 2-19 d.3.3 0301-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 160 mm z rur prostych - rury do gazu PE 10, SDR 11 DN 160 mm 93	m m	93.000	
				RAZEM	93.000
106	KNR-W 2-19 d.3.3 0304-08 analogia	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nom. 150 mm w rurociągach z polietylenu twardego - zasuw kołnierzowe z gładkim przelotem z żeliwa sferoidalnego 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.3.3	KNR-W 2-19 0204-08 analogia	Kształtki stalowe o śr. nom. 150 mm - kołnierz stalowy - 2 szt, połączenie kołnierzowe PE/stal - 2 szt	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
108 d.3.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m		
		93	m	93.0	
				RAZEM	93.0
109 d.3.3	KNR-W 2-19 0103-01 analogia	Montaż łuków z PE - łuk 90 DN 160 PE - 1 szt, łuk 10 DN 160 PE - 1 szt	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.3.3	KNR-W 2-18 0529-05	Osadzenie w studzienkach i komorach, skrzynka uliczna wraz z tablicą oznakowania zasuwy	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
111 d.3.3	KNR-W 2-19 0119-02	Rury ochronne PEHD, Dn 315 mm	m		
		7	m	7.0	
				RAZEM	7.0
112 d.3.3	KNR-W 2-19 0132-01	Próba pneumatyczna wytrzymałości i szczelności gazociągów wysokiego ciśnienia, przy zastosowaniu 1-ej sprężarki (na 1 stanowisko)	stanow		
		1	stanow	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Oświetlenie</b>			
<b>4.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Prace przygotowawcze</b>			
113 d.4.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym, analogia	km		
		0.118+0.06+0.028+0.039+0.151	km	0.40	
				RAZEM	0.40
<b>4.2</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Doprowadzenie energii elektrycznej</b>			
114 d.4.2	KNR 2-01 0702-0202	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m	m		
		39+141+80+60+28+118	m	466	
				RAZEM	466
115 d.4.2	kalk. własna	Demontaż kabla oświetleniowego 0,6/1,0 kV	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
116 d.4.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m	m		
		118	m	118	
				RAZEM	118
117 d.4.2	KNR 5-10 0104-0101	Układanie mechaniczne kabli wielożyłowych w rowach kablowych, układane z naczepy, kabel do 12 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - kabel 0,6/1kV typu YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m		
		118	m	118	
				RAZEM	118
118 d.4.2	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - rury typu A110 koloru niebieskiego niedzielona	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
119 d.4.2	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - rura A160 koloru czerwonego dzielona z uszczelnieniem wprowadzenie kabla do rury	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
120 d.4.2	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - rury typu DVK110 koloru niebieskiego niedzielona	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
121 d.4.2	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - rury typu A110 koloru niebieskiego dzielona	m		
		141	m	141.000	
				RAZEM	141.000
122 d.4.2	KNR 5-08 0608-08	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200 mm <sup>2</sup>	m		
		118	m	118	
				RAZEM	118
123 d.4.2	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.114	m	466	
				RAZEM	466
124	KNR 5-08 d.4.2 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm <sup>2</sup>	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
125	KNR 5-08 d.4.2 0814-01	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0 mm <sup>2</sup>	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
126	KNR 5-10 d.4.2 9945-01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zrobienie końca kabla 3-żyłowego do 16 mm <sup>2</sup>	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
127	d.4.2 kalk. własna	Montaż mufy przejściowej 10-35 wraz z oznacznikiem	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
128	d.4.2 kalk. własna	Montaż mufy rozgałęźnej 0,6/1kV, 0-70 mm wraz z oznacznikiem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
129	d.4.2 kalk. własna	Nadzór służb Tauron Dystrybucji	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
130	d.4.2 kalk. własna	Koszt odpłatnych wyłączeń w sieci Tauron Dystrybucji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4.3</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Słupy oświetleniowe</b>			
131	d.4.3 kalk. własna	Demontaż opraw oświetleniowych	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
132	KNR 5-10 d.4.3 9931-01	Demontaż słupów oświetleniowych, ręczny	słup		
		5	słup	5	
				RAZEM	5
133	d.4.3	Kalkulacja własna - Wywóz gruzu z konstrukcji rozebranych na wysypisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 4-01 d.4.3 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		5*0.5*0.5*0.8	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR 5-09 d.4.3 0203-01 analogia	Wykonanie fundamentów prefabrykowanych B-60 z koszami zbrojeniowymi Z-60	słup		
		5	słup	5	
				RAZEM	5
136	KNNR 5 d.4.3 1002-01	Montaż wsięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
137	KNR 5-10 d.4.3 0709-0101	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300 kg, w gruncie kategorii I-III - słupy aluminiowy o parametrach wys. 8m, grubość ścianki 3,5mm, średnica słupa przy podstawie 178 mm, średnica zakończenia 60mm, waga 37,4 kg.	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
138	KNR 5-10 d.4.3 1004-01	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe szt.5 - przewód YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		5*9	m	45	
				RAZEM	45
139	KNR 5-10 d.4.3 1005-04	Montaż opraw do lamp, oprawa typu LED, 230V, 80W, 5000K, 9750 lm, IP66	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
140	d.4.3 kalk. własna	Montaż złączy słupowych typu IZK-2-01a i wkładek bezpiecznikowych 2A	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
141	KNR 5-10 d.4.3 9945-01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zrobienie końca kabla 3-żyłowego do 16 mm <sup>2</sup>	szt		
		10	szt	10	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10
142	KNR 5-10 d.4.3 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, zaciskowa 5	szt szt	 5	 5
				RAZEM	5
143	KNR 5-08 d.4.3 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm <sup>2</sup> 10	szt szt	 10	 10
				RAZEM	10
<b>4.4</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Pomiary</b>			
144	KNR 4-03 d.4.4 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	 1	 1
				RAZEM	1
145	KNR 4-03 d.4.4 1205-02	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny 4	pomiar pomiar	 4	 4
				RAZEM	4
146	KNR 4-03 d.4.4 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	 1	 1
				RAZEM	1
147	KNR 4-03 d.4.4 1205-06	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny 4	pomiar pomiar	 4	 4
				RAZEM	4
148	KNR 4-03 d.4.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego 3	pomiar pomiar	 3	 3
				RAZEM	3
149	KNR 4-03 d.4.4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego 1	pomiar pomiar	 1	 1
				RAZEM	1
150	KNR 4-03 d.4.4 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	 1	 1
				RAZEM	1
151	KNR 4-03 d.4.4 1205-06	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny 4	pomiar pomiar	 4	 4
				RAZEM	4
152	KNR 4-03 d.4.4 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 5	szt szt	 5	 5
				RAZEM	5
153	Kalkulacja d.4.4 własna	Nadzór branżowy operatorów sieci uzbrojenia terenu usytuowanego w ciągu przebudowy drogi 1	kpl. kpl.	 1	 1
				RAZEM	1
154	Kalkulacja d.4.4 własna	Regulacja pionowa i pozioma sieci uzbrojenia terenu(studnie), studzienki, obudowy zasuw, skrzynki, słupy, słupki itp.) wraz z protokolarnym przejęciem i przekazaniem tych elementów właściwym branżowo operatorom. 1	kpl. kpl.	 1	 1
				RAZEM	1
155	Kalkulacja d.4.4 własna	Utrzymanie drogi w okresie budowy w sposób zapewniający bezpieczne poruszanie się w pasie drogowym przez mieszkańców (dojścia i dojazdy do posesji) poprzez uzupełnienie ubytków nawierzchni kruszywem, asfaltem itp. przez cały okres realizacji zadania w tym, także w okresie zimowym. 1	kpl. kpl.	 1	 1
				RAZEM	1
156	Kalkulacja d.4.4 własna	Utrzymanie w okresie realizacji budowy nawierzchni jezdni ulic, które zostaną wyznaczone do ewentualnych objazdów zgodnie z tymczasowym projektem organizacji ruchu. 1	kpl. kpl.	 1	 1
				RAZEM	1
157	Kalkulacja d.4.4 własna	Opracowanie geodezyjne dokumentacji powykonawczej całego wykonania zakresu robót z naniesieniem na zasoby mapowe właściwego ośrodka geodezyjnego w wersji papierowej i elektronicznej, w tym karty inwentaryzacyjne studni, studzienek, wpustów ulicznych itp. 1	kpl. kpl.	 1	 1
				RAZEM	1
158	Kalkulacja d.4.4 własna	Aktualizacja uzgodnień branżowych. 1	kpl. kpl.	 1	 1
				RAZEM	1