

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa ulicy Kochcickiej w Glinicy część a-b					
1		roboty drogowe			
1.1		Roboty pomiarowe			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym.			
1		0.397	km	0.397	
				RAZEM	0.397
1.2		Roboty ziemne, rozbiórki			
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywo-	m ²		
d.1.	0102-01	zaniem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km			
2		1543.82	m ²	1543.820	
				RAZEM	1543.820
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0804-03				
2		1803.33	m ²	1803.330	
				RAZEM	1803.330
4	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI	m ²		
d.1.	0101-02				
2		1803.33+377.53+196.22	m ²	2377.080	
				RAZEM	2377.080
5	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie	m		
d.1.	0401-03	kat.I-II			
2		372.93	m	372.930	
				RAZEM	372.930
6	KNR 4-01	Wywóz gruntu samochodami samowyladowczymi na wysypisko na odległość	m ³		
d.1.	0108-06	do 1 km grunt.kat. III lub do wbudowania w zakresie Wykonawcy			
2		445.31	m ³	445.310	
				RAZEM	445.310
7	KNR 4-01	Wywóz gruntu samochodami samowyladowczymi na wysypisko lub do wbudo-	m ³		
d.1.	0108-08	wania w zakresie Wykonawcy - za każdy nast. 1 km			
2		Krotność = 5			
		445.31	m ³	445.310	
				RAZEM	445.310
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od-	m ³		
d.1.	0108-11	ległość do 1 km - tłuczeń, frez			
2		396.41	m ³	396.410	
				RAZEM	396.410
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za	m ³		
d.1.	0108-12	każdy następny 1 km			
2		Krotność = 5			
		396.41	m ³	396.410	
				RAZEM	396.410
1.3		Podbudowy			
10	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²		
d.1.	0105-04				
3		377.53	m ²	377.530	
				RAZEM	377.530
11	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa o	m ²		
d.1.	0111-01	grubości po zagęszczeniu 15 cm			
3		1803.33	m ²	1803.330	
				RAZEM	1803.330
12	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0113-06	20 cm			
3		1803.33+196.22	m ²	1999.550	
				RAZEM	1999.550
13	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0113-06	10 cm			
3		377.53	m ²	377.530	
				RAZEM	377.530
14	KNNR 6	Skropienie mechaniczne warstwa konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfal-	m ²		
d.1.	1005-07	tową (w-wa wiążąca bitumiczna)			
3		1803.33	m ²	1803.330	
				RAZEM	1803.330

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		Nawierzchnie			
15	KNNR 6 d.1. 0308-02 4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		1803.33	m ²	1803.330	
				RAZEM	1803.330
16	KNNR 6 d.1. 0309-02 4	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej, grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm	m ²		
		1803.33	m ²	1803.330	
				RAZEM	1803.330
17	KNR 2-31 d.1. 0511-04 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		377.53+196.22	m ²	573.750	
				RAZEM	573.750
1.5		Elementy ulic			
18	KNR 2-31 d.1. 0402-04 5	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		372.93*0.076	m ³	28.343	
				RAZEM	28.343
19	KNR 2-31 d.1. 0403-06 5	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		372.93	m	372.930	
				RAZEM	372.930
20	KNR 2-31 d.1. 0402-03 5	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		0.05*512.59	m ³	25.630	
				RAZEM	25.630
21	KNR 2-31 d.1. 0407-05 5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		512.59	m	512.590	
				RAZEM	512.590
1.6		Roboty wykończeniowe			
22	KNR 2-31 d.1. 0114-05 z.o. 6 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m pobocza Krotność = 0.8 199.5	m ²		
			m ²	199.500	
				RAZEM	199.500
23	KNR 2-31 d.1. 0702-02 6	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 2-31 d.1. 0703-02 6	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2		kanalizacja deszczowa			
25	KNR-W 2-01 d.2 0212-02 z.sz 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	m ³		
		328*1.2*1.0+23	m ³	416.600	
				RAZEM	416.600
26	KNR-W 2-18 d.2 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		328*0.3*0.5	m ³	49.200	
				RAZEM	49.200
27	KNR-W 2-18 d.2 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		333.4	m	333.400	
				RAZEM	333.400
28	KNR-W 2-18 d.2 0513-03 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29		włączenie kanalizacji do istniejącej studni	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III z rozplantowaniem pozostałego urobku	m³		
d.2	0222-01	309.64	m³	309.640	
				RAZEM	309.640
31	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m³		
d.2	0228-03	309.64	m³	309.640	
				RAZEM	309.640
32	KNR 4-01	Wywóz gruntu samochodami samowyładowczymi na wysypisko na odległość do 1 km grunt.kat. III lub do wbudowania w zakresie Wykonawcy	m³		
d.2	0108-06	154.93	m³	154.930	
				RAZEM	154.930
33	KNR 4-01	Wywóz gruntu samochodami samowyładowczymi na wysypisko lub do wbudowania w zakresie Wykonawcy - za każdy nast. 1 km	m³		
d.2	0108-08	Krotność = 5 154.93	m³	154.930	
				RAZEM	154.930
3		oświetlenie uliczne			
34	0 :0503-	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym przy liczbie słupów 11	km		
d.3	0101-04	0.334	km	0.334	
				RAZEM	0.334
35	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel NA2XY-J 4x35 mm2 w rurze ochronnej czarnej BE 50mm	m		
d.3	0717-06	2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
36	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - NA2XY-J 4x35 mm2	m		
d.3	0717-02	6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
37	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - Szafka sekcjonująco-podziałowa	kpl		
d.3	0401-01	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt		
d.3	0906-03	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii III-IV	m³		
d.3	0701-05	237.12/2	m³	118.560	
				RAZEM	118.560
40	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - warstwa dolna	m		
d.3	0706-01	741/2	m	370.500	
				RAZEM	370.500
41	KNNR 5	Przełoty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm	m		
d.3	0723-01	13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
42	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - Rura karbowana	m		
d.3	0705-01	84/2	m	42.000	
				RAZEM	42.000
43	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel energetyczny YAKXS 4x16 mm2 0,6/1kV	m		
d.3	0713-02	97/2	m	48.500	
				RAZEM	48.500
44	KNNR 5	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		
d.3	0707-02	644/2	m	322.000	
				RAZEM	322.000
45	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - ułożenie bednarki w wykonanym wcześniej wykopie	m		
d.3	0602-04	785/2	m	392.500	
				RAZEM	392.500
46	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręt stalowy ocynkowany fi 18mm	m		
d.3	0605-08	30/2	m	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.000
47	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - warstwa górna 741/2	m m	370.500	
				RAZEM	370.500
48	KNNR 5 d.3 0702-05	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV 355.68/2	m ³ m ³	177.840	
				RAZEM	177.840
49	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych o średnicy 50 mm dla zabezpieczenia wejścia i wyjścia kabla poprzez część fundamentową do słupa oświetleniowego 63/2	m m	31.500	
				RAZEM	31.500
50	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel energetyczny YAKXS 4x16 mm ² 0,6/1kV 63/2	m m	31.500	
				RAZEM	31.500
51	KNNR 5 d.3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych - Słup aluminiowy anodowany naturalnie INOX o wys. 8 m 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
52	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
53	KNNR 5 d.3 0411-06	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,40 m ³ pod słupy oświetleniowe w gruncie kategorii III - Fundament prefabrykowany betonowy 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
54	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m - YDYżo 3x1,5mm ² 750V w RVKL 20mm 11	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
55	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Kompletna oprawa oświetleniowa LED o mocy 27W 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
56	KNNR 5 d.3 0726-06	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 20	szt szt	20.000	
				RAZEM	20.000
57	KNNR 5 d.3 0612-06	Podłączenie bednarki pod zacisk uziemiający słupa 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
58	KNNR 5-031 d.3 0101-04	Inwentaryzacja powykonawcza 0.334	km km	0.334	
				RAZEM	0.334
59	KNNR 5-14 d.3 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych "URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE - NIE DOTYKAĆ" nad wnękami tabliczek 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
60	KNNR 5-14 d.3 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych "UG" na wys. ok. 3 m nad poziomem podłoża 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
61	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 11	pomiar pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
62	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 11	odcinek odcinek	11.000	
				RAZEM	11.000
63	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
4		kanal technologiczny			
64	KNNR 2-01 d.4 0702-0405	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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		725.2/2	m	362.6	
				RAZEM	362.6
65	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rury fi 110/6,3 w gotowym wykopie Krotność = 2 25.6	m		
			m	25.6	
				RAZEM	25.6
66	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rury DVK 110 w gotowym wykopie Krotność = 2 5	m		
			m	5	
				RAZEM	5
67	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rury fi 110/6,3 w gotowym wykopie 694.6/2	m		
			m	347.3	
				RAZEM	347.3
68	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rury fi 110/6,3 w gotowym wykopie 154/2	m		
			m	77	
				RAZEM	77
69	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rury fi 40 w gotowym wykopie 540.6/2	m		
			m	270.3	
				RAZEM	270.3
70	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rury fi 40 w gotowym wykopie 540.6/2	m		
			m	270.3	
				RAZEM	270.3
71	TPSA 39 d.4 0202-06	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi 40 mm 184.6/2	m		
			m	92.3	
				RAZEM	92.3
72	KNR 2-01 d.4 0704-0504	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m (z ułożeniem taśmy ostrzegawczej) 725.2/2	m		
			m	362.6	
				RAZEM	362.6
73	KNR 2-01 d.4 0701-0503	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m 55/2	m		
			m	28	
				RAZEM	28
74	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rury dwudzielnej D110 w gotowym wykopie 51/2	m		
			m	26	
				RAZEM	26
75	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rury dwudzielnej D160 w gotowym wykopie 4	m		
			m	4	
				RAZEM	4
76	KNR 2-01 d.4 0704-0504	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m 55/2	m		
			m	28	
				RAZEM	28
77	TPSA 40 d.4 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III 4	szt		
			szt	4	
				RAZEM	4
78	KNR 5-01 d.4 0505-05	Podwyższenie o 20 cm ramy studni 500x1000 4	szt		
			szt	4	
				RAZEM	4
79	KNR 5-08 d.4 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego, puszek hermetyczne 4	szt		
			szt	4	
				RAZEM	4
80	TPSA 39 d.4 0309-04	Montaż złączy rur polietylenowych, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane 4	szt		
			szt	4	
				RAZEM	4
81	TPSA 39 d.4 0309-04	Montaż złączy rur polietylenowych, rury HDPE Fi 40 mm - montaż zaślepek 4	szt		
			szt	4	
				RAZEM	4
82	TPSA 39 d.4 0206-02	Badanie szczelności zmontowanych odcinków - rury Fi 40 mm 4	odcinek		
			odcinek	4	
				RAZEM	4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Rurociąg dla ŚRSS			
83	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rury fi 160 w gotowym wykopie	m		
		139.5	m	139.5	
				RAZEM	139.5
84	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rury fi 40 w gotowym wykopie	m		
		149	m	149	
				RAZEM	149
85	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rury fi 40 w gotowym wykopie	m		
		149	m	149	
				RAZEM	149
86	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rury fi 40 w gotowym wykopie	m		
		149	m	149	
				RAZEM	149
87	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rury fi 40 w gotowym wykopie	m		
		149	m	149	
				RAZEM	149
88	TPSA 39 d.5 0202-04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 4xFi 40 mm	m		
		139.5	m	139.5	
				RAZEM	139.5
89	TPSA 39 d.5 0309-04	Montaż złączy rur polietylenowych, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
90	TPSA 39 d.5 0309-04	Montaż złączy rur polietylenowych, rury HDPE Fi 40 mm - montaż zaślepek	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
91	TPSA 39 d.5 0206-02	Badanie szczelności zmontowanych odcinków - rury Fi 40 mm	odci- nek odci- nek		
		4		4	
				RAZEM	4
92	KNR 2-31 d.5 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1