

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa ulicy Kochcickiej w Glinicy część c-d; e-f</b>					
<b>1</b>		<b>roboty drogowe</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		0.101	km	0.101	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.101</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne, rozbiórki</b>			
2	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej sze-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-03	rokości jezdni i chodników			
2		Krotność = 1.17	m <sup>2</sup>	380.930	
		380.93		<b>RAZEM</b>	<b>380.930</b>
3	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie	m		
d.1.	0401-03	kat.I-II			
2		208.76	m	208.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.760</b>
4	KNR 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		152.42	m <sup>3</sup>	152.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.420</b>
5	KNR 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	m <sup>3</sup>	152.420	
		152.42		<b>RAZEM</b>	<b>152.420</b>
<b>1.3</b>		<b>Podbudowy</b>			
6	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa o	m <sup>2</sup>		
d.1.	0111-01	grubości po zagęszczeniu 15 cm			
3		380.93	m <sup>2</sup>	380.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.930</b>
7	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-06	15 cm			
3		380.93	m <sup>2</sup>	380.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.930</b>
<b>1.4</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
8	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej 8 cm -	m <sup>2</sup>		
d.1.	231 0511-02	11-20 elementów/m2 na podsypce 5cm			
4		380.93	m <sup>2</sup>	380.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.930</b>
<b>1.5</b>		<b>Elementy ulic</b>			
9	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-04				
5		208.76*0.076	m <sup>3</sup>	15.866	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.866</b>
10	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0403-06				
5		208.76	m	208.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.760</b>
<b>1.6</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05 z.o.	niu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5			
6	2.12. 9901-	m pobocza			
02		Krotność = 0.8	m <sup>2</sup>	101.130	
		101.13		<b>RAZEM</b>	<b>101.130</b>
<b>2</b>		<b>kanalizacja deszczowa</b>			
12	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na od-	m <sup>3</sup>		
d.2	0212-02 z.sz	kład w gruncie kat. III - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu			
2.3.11	9905-				
01		(99.75+3)*1.2*1.0	m <sup>3</sup>	123.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.300</b>
13	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	0511-02				
		(99.75)*0.3*0.5	m <sup>3</sup>	14.963	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.963</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2-18 d.2 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		99.75	m	99.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.750</b>
15	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
16	KNR-W 2-18 d.2 0513-03 analiza indy- widualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR-W 2-18 d.2 0513-03 analiza indy- widualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNR-W 2-18 d.2 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19		włączenie kanalizacji do istniejącej studni	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2-01 d.2 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III z rozplantowaniem pozostałego urobku 123.3-14.9-14.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	93.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.900</b>
21	KNR-W 2-01 d.2 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		108.4-14.5	m <sup>3</sup>	93.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.900</b>
22	KNR 4-01 d.2 0108-06	Wywóz gruntu samochodami samowyladowczymi na wysypisko na odległość do 1 km grunt.kat. III lub do wbudowania w zakresie Wykonawcy 29.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	29.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.400</b>
23	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz gruntu samochodami samowyladowczymi na wysypisko lub do wbudowania w zakresie Wykonawcy - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 29.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	29.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.400</b>
<b>3</b>		<b>oświetlenie uliczne</b>			
24	0 :0503- d.3 0101-04	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym przy liczbie słupów 11	km		
		0.101	km	0.101	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.101</b>
25	KNNR 5 d.3 0717-06	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 2.5	m		
			m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
26	KNNR 5 d.3 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - NA2XY-J 4x35 mm2 6.5	m		
			m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
27	KNNR 5 d.3 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - Szafka sekcjonująco-podziałowa	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 5 d.3 0906-03	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNNR 5 d.3 0701-05	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii III-IV 110.89/2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	55.445	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.445</b>
30	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - warstwa dolna 110/2	m		
			m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNNR 5 d.3 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
32	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - Rura karbowana	m		
		84/2	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
33	KNNR 5 d.3 0707-02	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 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m		
		110.89	m	110.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.890</b>
34	KNNR 5 d.3 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - ułożenie bednarki w wykonanym wcześniej wykopie	m		
		110.89	m	110.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.890</b>
35	KNNR 5 d.3 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręt stalowy ocynkowany fi 18mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - warstwa górna	m		
		110.89	m	110.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.890</b>
37	KNNR 5 d.3 0702-05	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		
		110.89/2	m <sup>3</sup>	55.445	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.445</b>
38	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	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	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 <sup>2</sup> 0,6/1kV	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40	KNNR 5 d.3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych - Słup aluminiowy anodowany naturalnie INOX o wys. 8 m	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	KNNR 5 d.3 0411-06	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,40 m <sup>3</sup> pod słupy oświetleniowe w gruncie kategorii III - Fundament prefabrykowany betonowy	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43	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 <sup>2</sup> 750V w RVKL	kpl.		
		20mm	kpl.	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Kompletna oprawa oświetleniowa LED o mocy 27W	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45	KNNR 5 d.3 0726-06	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		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46	KNNR 5 d.3 0612-06	Podłączenie bednarki pod zacisk uziemiający słupa	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47	KNNR 5-031 d.3 0101-04	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0.101	km	0.101	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.101</b>
48	KNNR 5-14 d.3 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych "URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE - NIE DOTYKAĆ" nad wnękami tabliczek	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 5-14 d.3 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych "UG" na wys. ok. 3 m nad poziomem podłoża	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
50	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	odci- nek odci- nek		
		3		3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
52	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4</b>	<b>kanal technologiczny</b>				
53	KNR 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		
		89.4	m	89.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.4</b>
54	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rury fi 110/6,3 w gotowym wykopie	m		
		Krotność = 2	m	25.6	
		25.6		<b>RAZEM</b>	<b>25.6</b>
55	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rury DVK 110 w gotowym wykopie	m		
		Krotność = 2	m	5	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
56	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rury fi 110/6,3 w gotowym wykopie	m		
		89.4	m	89.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.4</b>
57	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rury fi 40 w gotowym wykopie	m		
		89.4	m	89.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.4</b>
58	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rury fi 40 w gotowym wykopie	m		
		89.4	m	89.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.4</b>
59	TPSA 39 d.4 0202-06	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi 40 mm	m		
		89.4	m	89.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.4</b>
60	KNR 2-01 d.4 0704-0504	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		
		89.4	m	89.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.4</b>
61	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	m		
		55/2	m	28	
				<b>RAZEM</b>	<b>28</b>
62	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rury dwudzielnej D110 w gotowym wykopie	m		
		51/2	m	26	
				<b>RAZEM</b>	<b>26</b>
63	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rury dwudzielnej D160 w gotowym wykopie	m		
		4	m	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
64	KNR 2-01 d.4 0704-0504	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kate- goria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m	m		
		55/2	m	28	
				<b>RAZEM</b>	<b>28</b>
65	TPSA 40 d.4 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
66	KNR 5-01 d.4 0505-05	Podwyższenie o 20 cm ramy studni 500x1000	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 5-08 d.4 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego, puszki hermatyczne 2	szt szt	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
68	TPSA 39 d.4 0309-04	Montaż złączy rur polietylenowych, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane 2	szt szt	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
69	TPSA 39 d.4 0309-04	Montaż złączy rur polietylenowych, rury HDPE Fi 40 mm - montaż zaślepek 2	szt szt	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
70	TPSA 39 d.4 0206-02	Badanie szczelności zmontowanych odcinków - rury Fi 40 mm 2	odci- nek odci- nek	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>