

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa ulicy Słonecznej w Kochanowicach					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - Kod CPV 45100000-8			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym			
	D-01.01.01.	496,00m + 106,00m			
		0,602	km	0,602	
				RAZEM	0,602
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za po-	m ²		
d.1	0126-01	mocą spycharek			
	D-01.02.02.	(Tabela powierzchni skarp i nasypów)			
		423,10m ² + 1039,25m ²	m ²	1 462,350	
		1462,35		RAZEM	1 462,350
3	KNR 4-051	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z	kpl.		
d.1	0411-02	osadnikiem bez syfonu			
	D-01.02.04.	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wy-	m ³		
d.1	1103-04	ładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km			
	D-01.02.04.	0,50m x 0,50m x 1,20m x 1 szt.	m ³	0,300	
		0,30		RAZEM	0,300
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wy-	m ³		
d.1	1103-05	ładunku samoch. samowył. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km + 4 km			
	D-01.02.04.	Krotność = 4	m ³	0,300	
		0,30		RAZEM	0,300
2		ROBOTY ZIEMNE - Kod CPV 45100000-8			
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na	m ³		
d.2	0217-06	odkład w gruncie kat.III - tabela robót ziemnych			
	D-02.01.01.	23,07	m ³	23,070	
				RAZEM	23,070
7	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do	m ³		
d.2	0230-01	10 m w gruncie kat. I-III			
	D-02.03.01.	23,07m ³ + 25,03m ³ - tabela robót ziemnych	m ³	48,100	
		48,10		RAZEM	48,100
8	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - tabela ro-	m ³		
d.2	0236-03	bót ziemnych			
	D-02.03.01.	48,10	m ³	48,100	
				RAZEM	48,100
3		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - Kod CPV 45230000-8			
9	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³	m ³		
d.3	0202-06	w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - utylizacja			
	D-03.02.01.	po stronie wykonawcy			
		(107,00m x 1,00m x 2,00m) + (536,00m x 1,20m x 2,40m)+(13*2,2*2,2*2,4)	m ³	1 961,920	
		+(22*1,1*1,1*2)		RAZEM	1 961,920
		214+1543,68+151+53,24			
10	KNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyła-	m ³		
d.3	0208-02	dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) + 5 km			
	D-03.02.01.	1757,68m ³ - 25,03m ³	m ³	1 936,890	
		Krotność = 5		RAZEM	1 936,890
		1961,92-25,03			
11	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.3	1411-01	(107,00m x 1m x 0,10m) + (536,00m x 1,20m x 0,10m)			
	D-03.02.01.	10,7+64,32	m ³	75,020	
				RAZEM	75,020
12	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wy-	m ²		
d.3	0322-01	praskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)			
		170*2*2+536*2*2,4	m ²	3 252,800	
				RAZEM	3 252,800
13	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3	0408-03 p.	3,0m + 5,0m + 3,0m + 5,0m + 3,0m + 5,0m + 4,0m + 5,0m + 4,0m + 5,0m			
	analogia	+ 3,0m + 5,0m + 8,0m + 7,0m + 2,0m + 11,0m + 5,0m + 6,0m + 4,0m +			
	D-03.02.01.	5,0m + 3,0m + 6,0m	m	107,000	
		107,00		RAZEM	107,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.3	0408-05	60,0m + 53,0m + 50,0m + 44,0m + 51,0m + 51,0m + 23,0m + 62,0m +	m		
	D-03.02.01.	21,0m + 49,0m + 62,0m + 10,0m			
		536,00		536,000	
				RAZEM	536,000
15	kalkulacja	Obsypka z piasku stabilizowana cementem w gotowym suchym wykopie -	m ³		
d.3	własna	200kg cementu/ 1m ³			
	D-03.02.01.	(107,00m x 1,0m x 1,90m) + (536,00m x 1,20m x 2,30m)+22*1,5+13*4	m ³	1 587,230	
		203,3-13,44+1479,36-166,99+33+52		RAZEM	1 587,230
16	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.3	0613-01	o głębokości do 3 m			
	D-03.02.01.	13	stud.	13,000	
				RAZEM	13,000
17	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osad-	szt.		
d.3	0625-02	nikami bez syfonu			
	D-03.02.01.	22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
18	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla wiązków kanałowych	szt.		
d.3	1406-03				
	D-03.02.01.	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
19	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
d.3	1406-05				
	D-03.02.01.	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
d.3	1406-04				
	D-03.02.01.	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
4		PODBUDOWY - Kod CPV 45233000-9			
21	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie śr gł. 60 cm w gruncie kat. II-VI na całej	m ²		
d.4	0101-03	szerokości - pełna konstrukcja			
	D-04.01.01.	3224,00m ² + (0,60m x 1192,00m)	m ²	3 581,600	
		Krotność = 2		RAZEM	3 581,600
		3581,60			
22	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³	m ³		
d.4	0206-03	w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1			
	D-04.01.01.	km sam.samowylad.	m ³	2 148,960	
		3581,60m ² x 0,60m		RAZEM	2 148,960
		3581,6*0,6			
23	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyla-	m ³		
d.4	0208-02	dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) + 4 km			
	D-04.01.01.	Krotność = 4	m ³	2 148,960	
		2148,96		RAZEM	2 148,960
24	Analiza	Warstwa kruszywa stabilizowanego cementem Rm= 5,00 MPa, grubość	m ²		
d.4	Własna	warstwy po zagęszczeniu 20 cm - stabilizacja z dowozu			
	D-04.05.01.	3581,6	m ²	3 581,600	
				RAZEM	3 581,600
25	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbu-	m ²		
d.4	0202-01	dowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji			
	D-04.03.01.	0,8 kg/m ²	m ²	3 224,000	
		3224,00		RAZEM	3 224,000
26	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbu-	m ²		
d.4	0202-02	dowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²			
	D-04.03.01.	3224,00	m ²	3 224,000	
				RAZEM	3 224,000
27	KNNR 6	Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 20 cm	m ²		
d.4	0113-02				
	D-04.04.02.	3224,00	m ²	3 224,000	
				RAZEM	3 224,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.4	KNNR 6 0110-02 D-04.07.01a	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm - na gr. 9 cm (5,5m x 497,00m) + (4,5m x 104,0m) + {3 x [0,5 x (6,0m x 2,0m)]} + {1 x [0,5 x (8,0m x 1,0m)]} Krotność = 1,5 3224,00	m ² m ²	 3 224,000	
				RAZEM	3 224,000
5		NAWIERZCHNIE - Kod CPV 45233000-9			
29 d.5	KNNR AT-03 0302-02 D-05.03.05.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień (5,5m x 497,00m) + (4,5m x 104,0m) + {3 x [0,5 x (6,0m x 2,0m)]} + {1 x [0,5 x (8,0m x 1,0m)]} 3224,00	m ² m ²	 3 224,000	
				RAZEM	3 224,000
6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - Kod CPV 45233000-9			
30 d.6	KNR 2-01 0510-01 D-06.01.01.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm (Tabela powierzchni skarp i nasypów) 223,10m ² + 839,25m ² 1062,35	m ² m ²	 1 062,350	
				RAZEM	1 062,350
31 d.6	KNR 2-01 0510-02 D-06.01.01.	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu :+ 10 cm Krotność = 2 1062,35	m ² m ²	 1 062,350	
				RAZEM	1 062,350
7		ELEMENTY ULIC - Kod CPV 45233000-0			
32 d.7	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 1192,00m x [(0,30m x 0,15m) + (0,23m x 0,15m)] 94,76	m ³ m ³	 94,760	
				RAZEM	94,760
33 d.7	KNR 2-31 0403-03 D-08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o gr. 15 cm na podsypce cem.piaskowej 496,0m + 463,0m + 233,0m 1192,00	m m	 1 192,000	
				RAZEM	1 192,000
8		SIEĆ WODOCIĄGOWA - Kod CPV 45231300-8			
34 d.8	KNNR 1 0202-06 D-03.02.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - utylizacja po stronie wykonawcy 93	m ³ m ³	 93,000	
				RAZEM	93,000
35 d.8	KNNR 1 0208-02 D-03.02.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) + 5 km Krotność = 5 93	m ³ m ³	 93,000	
				RAZEM	93,000
36 d.8	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 60*1,8*2	m ² m ²	 216,000	
				RAZEM	216,000
37 d.8	KNNR 4 1009-03 D-01.03.05.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) z powłoką RC o śr. zewnętrznej 90 mm 60,00	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
38 d.8	KNR-W 2-19 0134-02 D-01.03.05.	Oznakowanie zasowy na słupku stalowym 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.8	KNNR 4 1119-01 D-01.03.05.	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.8	KNNR 4 1105-02 D-01.03.05.	Zasowy kołnierzy z przedłużonym trzpieniem teleskopowym z obudową i skrzynką uliczną o śr.90 mm 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.8	KNNR 4 1606-01 D-01.03.05.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	kalkulacja d.8 własna D-03.02.01.	Obsypka z piasku stabilizowana cementem w gotowym suchym wykopie - 200kg cementu/ 1m3 43,2m3 90	m ³ m ³	 90,000	
				RAZEM	90,000
43	KNR 2-01 d.8 0236-03 D-01.03.05.	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 90	m ³ m ³	 90,000	
				RAZEM	90,000
9		KANALIZACJA SANITARNA - Kod CPV 45230000-8			
44	KNNR 1 d.9 0202-06 D-03.02.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - utylizacja po stronie wykonawcy 2,50m x 1,0m x 78,00m 195	m ³ m ³	 195,000	
				RAZEM	195,000
45	KNNR 1 d.9 0208-02 D-03.02.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyla- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) + 5 km 195 Krotność = 5 195	m ³ m ³	 195,000	
				RAZEM	195,000
46	KNR 2-01 d.9 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wy- praskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 78*2,3*2	m ² m ²	 358,800	
				RAZEM	358,800
47	KNNR 4 d.9 1411-01 D-01.03.06.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 78,00m x 0,10m x 0,10m 7,8	m ³ m ³	 7,800	
				RAZEM	7,800
48	KNR-W 2-18 d.9 0408-03 p. analogia D-01.03.06.	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 27,0m + 26,0m + 25,0m 78,00	m m	 78,000	
				RAZEM	78,000
49	Analiza d.9 Własna D-01.03.06.	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr. 600 mm - zamknięcie rurą te- leskopową 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
50	kalkulacja d.9 własna D-03.02.01.	Obsypka z piasku stabilizowana cementem w gotowym suchym wykopie - 200kg cementu/ 1m3 2,30m x 1,00m x 78,00m 179,4-9,8	m ³ m ³	 169,600	
				RAZEM	169,600
51	KNR 2-01 d.9 0236-03 D-01.03.06.	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 169,6	m ³ m ³	 169,600	
				RAZEM	169,600