

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Sieć wodociągowa</b>			
1.1		<b>Wodociąg - Roboty ziemne - CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (1055.89+200.94)/1000	km km	1.26	
				RAZEM	1.26
2 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (151.08+147.57)*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	268.79	
				RAZEM	268.79
3 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (151.08+147.57)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29.87	
				RAZEM	29.87
4 d.1.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 151.07+147.57	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	298.64	
				RAZEM	298.64
5 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 15 151.07+147.57	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	298.64	
				RAZEM	298.64
6 d.1.1	wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku (151.07+147.57)*1.8	t t	537.55	
				RAZEM	537.55
7 d.1.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 490.11+229.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	719.31	
				RAZEM	719.31
8 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 12.9+6.37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.27	
				RAZEM	19.27
9 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka 49.39+24.38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	73.77	
				RAZEM	73.77
10 d.1.1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz podsypki i obsypki 62.29+30.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	93.04	
				RAZEM	93.04
11 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 15 62.29+30.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	93.04	
				RAZEM	93.04
12 d.1.1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz zasyпки 87.87+116.37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	204.24	
				RAZEM	204.24
13 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 15 87.87+116.37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	204.24	
				RAZEM	204.24
14 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu 238.95+263.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	502.89	
				RAZEM	502.89
15 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 8+2	kpl. kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
16 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 8+2	kpl. kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
17 d.1.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - zabezpieczenie kabla w ziemi	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8+2	m	10.00	
				RAZEM	10.00
<b>1.2</b>		<b>Wodociąg - roboty montażowe - CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1</b>			
18	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.2	0109-03	śr. zewnętrznej 90 mm	m	205.67	
		143.31+62.36		RAZEM	205.67
19	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.2	0110-03	metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.	84.00	
		70+14		RAZEM	84.00
20	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.2	0111-03	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.	13.00	
		10+3		RAZEM	13.00
21	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.2	0111-03	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.	8.00	
		8		RAZEM	8.00
22	KNNR 4	Przewiert sterowany -Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń po-	m		
d.1.2	1206-05	ziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.I-II - analogia - ru-	m	1042.78	
		ra PE-RC dn 90		RAZEM	1042.78
		912.58+130.2			
23	KNNR 4	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wi-	m		
d.1.2	1211-01	brową przy użyciu młota pneumatycznego ( KRET)w gruntach kat.I-II	m	8.38	
		8.38		RAZEM	8.38
24	KNR-W 2-18	Wypełnienie rur ochronnych betonem - analogia zamówienie likwidowanych ru-	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0310-01	rociągów dn 90 - mb 140+220- 3,14*0,045*0,045*(140+220)=2,29 m3	m <sup>3</sup>	2.29	
		2.29		RAZEM	2.29
25	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.2	0111-03	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
26	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - węzeł HP1, HP10	kpl.		
d.1.2	0219-03		kpl.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
27	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt.		
d.1.2	0112-01	niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. ze-	szt.	2.00	
		wewnętrznej do 90 mm- węzeł HP1, HP10		RAZEM	2.00
		2			
28	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.2	0111-03	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm- węzeł HP1,	złącz.	2.00	
		HP10		RAZEM	2.00
		2			
29	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - węzeł HP2, HP5, HP6, HP9	kpl.		
d.1.2	0219-03		kpl.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
30	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt.		
d.1.2	0112-01	niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. ze-	szt.	8.00	
		wewnętrznej do 90 mm- węzeł HP2, HP5, HP6, HP9		RAZEM	8.00
		8			
31	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.2	0111-03	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm- węzeł HP2,	złącz.	8.00	
		HP5, HP6, HP9		RAZEM	8.00
		8			
32	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm - węzeł HP4, HP7, HP8	kpl.		
d.1.2	0219-01		kpl.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
33	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt.		
d.1.2	0112-01	niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. ze-	szt.	6.00	
		wewnętrznej do 90 mm- węzeł HP4, HP7, HP8		RAZEM	6.00
		6			
34	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt.		
d.1.2	0112-01	niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. ze-	szt.	4.00	
		wewnętrznej do 90 mm- węzeł Pw1-Pw2			
		4			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.00
35 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm- węzeł Pwł1-Pwł2 4	złącz. złącz.	 4.00	
				RAZEM	4.00
36 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - węzeł Pwł1-Pwł 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1.2	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm z nasuwką- węzeł Pwł1-Pwł 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
38 d.1.2	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm z nasuwką- węzeł PW2.10-PW2.11 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.1.2	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm z nasuwką- węzeł PW73, PW74 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
40 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm- węzeł PW73, PW74 6	złącz. złącz.	 6.00	
				RAZEM	6.00
41 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm- węzeł PW73, PW74 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
42 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm- węzeł PW2.10-PW2.11 3	złącz. złącz.	 3.00	
				RAZEM	3.00
43 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm- węzeł PW73, PW74 2	złącz. złącz.	 2.00	
				RAZEM	2.00
44 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm - węzeł PW2.10-PW2.11 1	złącz. złącz.	 1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm - węzeł PW2.10-PW2.11 1	złącz. złącz.	 1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 143.31+62.36	m m	 205.67	
				RAZEM	205.67
47 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr. do 110 mm - dn 90 (1256.84)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 6.28	
				RAZEM	6.28
48 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (1256.84)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 6.28	
				RAZEM	6.28
49 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (1256.84)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 6.28	
				RAZEM	6.28
50 d.1.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 26	kpl. kpl.	 26.00	
				RAZEM	26.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - obetonowanie skrzynek zasuw, hydrantów i zaworów N-O - wym. 500x500x150 - 39 szt 26*0.5*0.5*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.98	
				RAZEM	0.98
52 d.1.2	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.50	
				RAZEM	0.50
53 d.1.2	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.50	
				RAZEM	0.50
1.3		<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni - CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,</b>			
54 d.1.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 18	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
55 d.1.3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 25.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.20	
				RAZEM	25.20
56 d.1.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 9 25.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.20	
				RAZEM	25.20
57 d.1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie "asfaltów" z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 25.2*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.02	
				RAZEM	3.02
58 d.1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie asfaltów" z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 25.2*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.02	
				RAZEM	3.02
59 d.1.3	kalk. własna	Oplata za składowanie "asfaltów" z rozbiórki na wysypisku 25.2*0.12*2	t t	 6.05	
				RAZEM	6.05
60 d.1.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 25.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.20	
				RAZEM	25.20
61 d.1.3	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 7 25.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.20	
				RAZEM	25.20
62 d.1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 25.2*0.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.54	
				RAZEM	5.54
63 d.1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 25.2*0.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.54	
				RAZEM	5.54
64 d.1.3	wycena indywidualna	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku 25.2*0.22*1.8	t t	 9.98	
				RAZEM	9.98
65 d.1.3	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm 25.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.20	
				RAZEM	25.20
66 d.1.3	KNR 2-31 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = -2 25.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.20	
				RAZEM	25.20
67 d.1.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 25.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.20	
				RAZEM	25.20



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 14 25.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.20	
				RAZEM	25.20
69 d.1.3	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - podbudowa zasadnicza - grubość po zagęszczeniu 4 cm 25.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.20	
				RAZEM	25.20
70 d.1.3	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - podbudowa zasadnicza - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 25.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.20	
				RAZEM	25.20
71 d.1.3	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 25.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.20	
				RAZEM	25.20
72 d.1.3	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 25.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.20	
				RAZEM	25.20
73 d.1.3	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 48	m  m	  48.00	
				RAZEM	48.00
74 d.1.3	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka chodnika Polbruk 47.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47.40	
				RAZEM	47.40
75 d.1.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 47.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47.40	
				RAZEM	47.40
76 d.1.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 47.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47.40	
				RAZEM	47.40
77 d.1.3	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 47.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47.40	
				RAZEM	47.40
78 d.1.3	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 48	m  m	  48.00	
				RAZEM	48.00
79 d.1.3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 510	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  510.00	
				RAZEM	510.00
80 d.1.3	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 510	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  510.00	
				RAZEM	510.00
81 d.1.3	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - droga żwirowa 15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.00	
				RAZEM	15.00
82 d.1.3	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 8 15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.00	
				RAZEM	15.00
<b>2</b>		<b>Przyłącza wodociągowe</b>			
<b>2.1</b>		<b>Przyłącza - Roboty ziemne - CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2</b>			
83 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (144.12+7.55)/1000	km  km	  0.15	
				RAZEM	0.15
84 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (63.53)*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  57.18	
				RAZEM	57.18
85 d.2.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(63.53)*0.1	m <sup>3</sup>	6.35	
				RAZEM	6.35
86 d.2.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 63.53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 63.53	
				RAZEM	63.53
87 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 15 63.53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 63.53	
				RAZEM	63.53
88 d.2.1	wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku  (63.53)*1.8	t t	 114.35	
				RAZEM	114.35
89 d.2.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 282.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 282.36	
				RAZEM	282.36
90 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  5.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.27	
				RAZEM	5.27
91 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka 17.41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.41	
				RAZEM	17.41
92 d.2.1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz podsypki i obsypki 22.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.68	
				RAZEM	22.68
93 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 15 22.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.68	
				RAZEM	22.68
94 d.2.1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz zasyпки 40.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40.80	
				RAZEM	40.80
95 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 15 40.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40.80	
				RAZEM	40.80
96 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu 104.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 104.33	
				RAZEM	104.33
97 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 22	kpl. kpl.	 22.00	
				RAZEM	22.00
98 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 22	kpl. kpl.	 22.00	
				RAZEM	22.00
99 d.2.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - zabezpieczenie kabla w ziemi 22	m m	 22.00	
				RAZEM	22.00
100 d.2.1	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2,1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych - demontaż i montaż istniejącego ogrodzenia 3*2.1	m m	 6.30	
				RAZEM	6.30
2.2		<b>Przyłącza - roboty montażowe - CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1</b>			
101 d.2.2	KNR 2-28 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm  56.49	m m	 56.49	
				RAZEM	56.49



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.2.2	KNR 2-28 0314-04	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m		
		2.11	m	2.11	
				RAZEM	2.11
103 d.2.2	KNNR 4 1211-01	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego ( KRET)w gruntach kat.I-II - analogia dn 32	m		
		87.63	m	87.63	
				RAZEM	87.63
104 d.2.2	KNNR 4 1211-01	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego ( KRET)w gruntach kat.I-II - analogia dn 63	m		
		5.44	m	5.44	
				RAZEM	5.44
105 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
106 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		56.49+2.11	m	58.60	
				RAZEM	58.60
107 d.2.2	KNR 2-28 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm	kpl.		
		19	kpl.	19.00	
				RAZEM	19.00
108 d.2.2	KNR 2-28 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm	kpl.		
		19	kpl.	19.00	
				RAZEM	19.00
109 d.2.2	KNR 2-28 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
110 d.2.2	KNR 2-28 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
111 d.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci o śr. do 110 mm - rurociąg PE dn 32 oraz dn 63 (244.12+7.55)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.26	
				RAZEM	1.26
112 d.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm - rurociąg PE dn 32 oraz dn 63 (244.12+7.55)/200	odc.20 0m odc.20 0m	1.26	
				RAZEM	1.26
113 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - rurociąg PE dn 32 oraz dn 63 (244.12+7.55)/200	odc.20 0m odc.20 0m	1.26	
				RAZEM	1.26
114 d.2.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		40	kpl.	40.00	
				RAZEM	40.00
115 d.2.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - obetonowanie skrzynek nawiertek - wym. 500x500x150 - 6+8 szt 40*0.5*0.5*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.50	
				RAZEM	1.50
116 d.2.2	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.50	
		0.5		RAZEM	0.50
117 d.2.2	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.50	
		0.5		RAZEM	0.50
<b>2.3 Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni - CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,</b>					
118 d.2.3	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m m	2.00	
		2		RAZEM	2.00
119 d.2.3	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka chodnikaPolbruk	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m <sup>2</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00
120 d.2.3	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka drogi Polbruk	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16.00	
				RAZEM	16.00
121 d.2.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00
122 d.2.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16.00	
				RAZEM	16.00
123 d.2.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00
124 d.2.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16.00	
				RAZEM	16.00
125 d.2.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16.00	
				RAZEM	16.00
126 d.2.3	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00
127 d.2.3	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16.00	
				RAZEM	16.00
128 d.2.3	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
129 d.2.3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		120	m <sup>2</sup>	120.00	
				RAZEM	120.00
130 d.2.3	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		120	m <sup>2</sup>	120.00	
				RAZEM	120.00