

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zewnętrzne instalacje elektryczne - etap II			
1.1		Instalacja oświetlenia zewnętrznego			
1	KNR 2-01 d.1. 0707-03 1	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		0.7	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
2	KNR 5-10 d.1. 0709-01 1	Mechaniczne stawianie słupów żelbetowych prefabrykowanych o masie do 300 kg i wysokości 5m w gruncie kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-10 d.1. 0710-01 1	Malowanie słupów stalowych oświetleniowych o wysokości do 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-10 d.1. 1001-04 1	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-10 d.1. 1002-01 1	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-10 d.1. 1004-01 1	Wciąganie przewodów YKY 3x2,5mm ² z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
		4	m-1 przew	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 5-10 d.1. 1004-02 1	Wciąganie przewodów YKY 3x2,5mm ² z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew		
		1	m-1 przew	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 5-10 d.1. 1005-07 1	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw oświetleniowych kompletnych CDS470 (1 lampa w oprawie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-01 d.1. 0701-03 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNR 5-10 d.1. 0301-01 1	Nasypanie dwóch warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
11	KNR 2-01 d.1. 0704-03 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
12	KNR 5-10 d.1. 0303-01 1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
13	Dostawa d.1. kalk. własna 1	Dostawa rura SRS 75mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
14	Dostawa d.1. kalk. własna 1	Dostawa rura DVK 75mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1. 0103-02					
1		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
16	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1. 0114-02					
1		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
17	Dostawa	Dostawa kabel YAKY 4x16mm2	m		
d.1. kalk. własna					
1		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
18	KNR 5-10	Obrobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1. 0603-06					
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
d.1. 0608-07					
1		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
20	KNP 18 D13	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
d.1. 1327-02					
1		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Zewnętrzne instalacje elektryczne - etap III			
2.1		Instalacja oświetlenia zewnętrznego			
21	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
d.2. 0707-03					
1		4.2	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
22	KNR 5-10	Mechaniczne stawianie słupów żelbetowych prefabrykowanych o masie do 300 kg i wysokości 5m w gruncie kat.I-III	szt.		
d.2. 0709-01					
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 5-10	Malowanie słupów stalowych oświetleniowych o wysokości do 5 m	szt.		
d.2. 0710-01					
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR 5-10	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na słupie	szt.		
d.2. 1001-04					
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
d.2. 1002-01					
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 5-10	Wciąganie przewodów YKY 3x2,5mm2 z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
d.2. 1004-01					
1		24	m-1 przew	24.000	
				RAZEM	24.000
27	KNR 5-10	Wciąganie przewodów YKY 3x2,5mm2 z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew		
d.2. 1004-02					
1		6	m-1 przew	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw oświetleniowych kompletnych CDS470 (1 lampa w oprawie)	szt.		
d.2. 1005-07					
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-01 d.2. 0701-0602 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV - przekopy kontrolne (3szt)	m		
	6		m	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR 2-01 d.2. 0704-0603 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
	6		m	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR 2-01 d.2. 0701-03 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
	135		m	135.000	
				RAZEM	135.000
32	KNR 5-10 d.2. 0301-01 1	Nasypanie dwóch warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
	270		m	270.000	
				RAZEM	270.000
33	KNR 2-01 d.2. 0704-03 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
	135		m	135.000	
				RAZEM	135.000
34	KNR 5-10 d.2. 0303-01 1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
	5		m	5.000	
				RAZEM	5.000
35	Dostawa d.2. kalk. własna 1	Dostawa rura SRS 75mm	m		
	5		m	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNR 5-10 d.2. 0103-02 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
	130		m	130.000	
				RAZEM	130.000
37	KNR 5-10 d.2. 0114-02 1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
	25		m	25.000	
				RAZEM	25.000
38	Dostawa d.2. kalk. własna 1	Dostawa kabel YAKY 4x16mm2	m		
	155		m	155.000	
				RAZEM	155.000
39	KNR 5-10 d.2. 0603-06 1	Obrobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
	12		szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNR 5-08 d.2. 0608-07 1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
	155		m	155.000	
				RAZEM	155.000
41	KNR 5-08 d.2. 0614-02 1	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
	3		m	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNP 18 D13 d.2. 1346-01 1	Pomiar rezystancji uziemienia słupa oświetleniowego	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNP 18 D13 d.2. 1327-02 1	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
	6		odc	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2		Prace dodatkowe			
44 KNR 4-01 d.2. 0108-07 2		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
	11		m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
45 KNR 4-01 d.2. 0108-08 2		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
	11		m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
46 Opiata d.2. kalk. własna 2		Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia RE i wyłączenia, inne	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ETAP 2 - budowa placu fontanną wraz z rozbudową sieci kanalizacyjnej, budowa drugiej części przyłącza wodociągowego, budowa maszynowni fontanny oraz instalacja technologii uzdatniania wody.			
3.1		Kanalizacja			
47 KNNR 1 d.3. 0111-01 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
	0.079		km	0.079	
				RAZEM	0.079
48 KNNR 1 d.3. 0307-04 1		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 ³		
	15.8		m ³	15.800	
				RAZEM	15.800
49 KNNR 1 d.3. 0210-03 1		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	m ³		
	142.2		m ³	142.200	
				RAZEM	142.200
50 KNR 2-01 d.3. 0221-08 1		Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - pod studnie	m ³		
	27		m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
51 KNNR 1 d.3. 0603-01 1		Pompowanie wody z wykopów	godz.		
	5		godz.	5.000	
				RAZEM	5.000
52 KNR 2-25 d.3. 0417-01 1		Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
	79		m	79.000	
				RAZEM	79.000
53 KNR 2-25 d.3. 0412-01 1		Schodnie drewniane o szerokości do 1 m z poręczami - budowa	m		
	7.9		m	7.900	
				RAZEM	7.900
54 KNNR 1 d.3. 0313-04 1		Azurowe 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	m ²		
	316		m ²	316.000	
				RAZEM	316.000
55 KNNR 4 d.3. 1411-03 1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - piasek	m ³		
	15.8		m ³	15.800	
				RAZEM	15.800
56 KNNR 4 d.3. 1308-03 1		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - ścianki lite, SN8, wydłużony kielich	m		
	19		m	19.000	
				RAZEM	19.000
57 KNNR 4 d.3. 1308-05 1		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - ścianki lite, SN8, wydłużony kielich	m		
	60		m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.3.	1413-03	głębok. 3m, właz D400			
1					
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.3.	1413-03	głębok. 3m, właz B125			
1					
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem -	szt.		
d.3.	1424-01	wpust uliczny kołnierzykowy WUK-D klasy D400			
1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.3.	0804-02				
1					
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
62	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
d.3.	0804-04				
1					
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
63		Badanie poprawności ułożenia kanałów przy pomocy kamery przemysłowej /	m		
d.3.	kalk. własna	kamerowanie			
1					
		79	m	79.000	
				RAZEM	79.000
64		Koszt obsługi geodezyjnej	m		
d.3.	kalk. własna				
1					
		79	m	79.000	
				RAZEM	79.000
65	KNNR 4	Obsypka piaskowa - 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.3.	1411-04				
1					
		41.819	m ³	41.819	
				RAZEM	41.819
66	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w	m ³		
d.3.	0205-03	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urob-			
1		ku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - nadmiar ziemi			
		82.228	m ³	82.228	
				RAZEM	82.228
67	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyla-	m ³		
d.3.	0208-02	dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km -			
1		dalsze 9km			
		Krotność = 9			
		82.228	m ³	82.228	
				RAZEM	82.228
68		Koszt składowania ziemi	m ³		
d.3.	kalk. własna				
1					
		82.228	m ³	82.228	
				RAZEM	82.228
69	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.3.	0318-03	3.0 m w gr.kat. I-III			
1					
		10.277	m ³	10.277	
				RAZEM	10.277
70	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-	m ³		
d.3.	0214-02	pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami			
1		(gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV			
		92.495	m ³	92.495	
				RAZEM	92.495
71	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.3.	0417-02				
1					
		79	m	79.000	
				RAZEM	79.000
72	KNR 2-25	Schodnie drewniane o szerokości do 1 m z poręczami - rozebranie	m		
d.3.	0412-02				
1					
		7.9	m	7.900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.900
3.2		Przylącze wody			
73 KNNR 1 d.3. 0111-01 2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
	0.025		km	0.025	
				RAZEM	0.025
74 KNNR 1 d.3. 0307-02 2		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
	3.825		m ³	3.825	
				RAZEM	3.825
75 KNNR 1 d.3. 0210-03 2		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
	34.425		m ³	34.425	
				RAZEM	34.425
76 KNNR 1 d.3. 0603-01 2		Pompowanie wody z wykopów	godz.		
	5		godz.	5.000	
				RAZEM	5.000
77 KNNR 1 d.3. 0313-04 2		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	m ²		
	85		m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
78 KNR 2-25 d.3. 0417-01 2		Bariery ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
	25		m	25.000	
				RAZEM	25.000
79 KNR 2-25 d.3. 0412-01 2		Schodnie drewniane o szerokości do 1 m z poręczami - budowa	m		
	2		m	2.000	
				RAZEM	2.000
80 KNR-W 2-19 d.3. 0218-01 2 analogia		Zabezpieczenie kabla w ziemi - rura dwudzielna typ A160PS długości 3m	zabezp		
	1		zabezp	1.000	
				RAZEM	1.000
81 KNNR 4 d.3. 1411-03 2		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - piasek	m ³		
	4.5		m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
82 KNNR 4 d.3. 1009-01 2		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 o śr.zewnętrznej 50x4,6mm	m		
	25		m	25.000	
				RAZEM	25.000
83 KNNR 4 d.3. 1010-01 2		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 50 mm	złącz.		
	2		złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
84 KNR 2-18 d.3. 0802-01 2		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
	1		prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 KNNR 4 d.3. 1611-01 2		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
	25		odc.20 0m	25.000	
				RAZEM	25.000
86 KNNR 4 d.3. 1612-01 2		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
	25		odc.20 0m	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR 2-19 d.3. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego m z wplecionym drutem miedzianym	m	25.000	
	25				
				RAZEM	25.000
88	d.3. kalk. własna 2	Koszt obsługi geodezyjnej	m		
	25		m	25.000	
				RAZEM	25.000
89	KNNR 4 d.3. 1411-04 2	Obsypka piaskowa - 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
	6.75		m ³	6.750	
				RAZEM	6.750
90	KNNR 1 d.3. 0205-03 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - nadmiar ziemi	m ³ 11.25	11.250	
				RAZEM	11.250
91	KNNR 1 d.3. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km - dalsze 9km Krotność = 9	m ³ 11.25	11.250	
				RAZEM	11.250
92	KNNR 1 d.3. 0318-03 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³ 2.7	2.700	
				RAZEM	2.700
93	KNNR 1 d.3. 0214-02 2	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³ 24.3	24.300	
				RAZEM	24.300
94	KNR 2-25 d.3. 0417-02 2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
	25		m	25.000	
				RAZEM	25.000
95	KNR 2-25 d.3. 0412-02 2	Schodnie drewniane o szerokości do 1 m z poręczami - rozebranie	m		
	2		m	2.000	
				RAZEM	2.000
4		ETAP 3 - budowa placu zabaw wraz z rozbudową sieci kanalizacyjnej			
96	KNNR 1 d.4 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
	0.038		km	0.038	
				RAZEM	0.038
97	KNNR 1 d.4 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 ³ 7.6	7.600	
				RAZEM	7.600
98	KNNR 1 d.4 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³ 68.4	68.400	
				RAZEM	68.400
99	KNR 2-01 d.4 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III - pod studnie	m ³ 6.75	6.750	
				RAZEM	6.750
100	KNNR 1 d.4 0603-01	Pompowanie wody z wykopów	godz.		
	4		godz.	4.000	
				RAZEM	4.000
101	KNR 2-25 d.4 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
	38		m	38.000	
				RAZEM	38.000
102	KNR 2-25 d.4 0412-01	Schodnie drewniane o szerokości do 1 m z poręczami - budowa	m		
	3.8		m	3.800	
				RAZEM	3.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNNR 1 d.4 0313-04	Azurowe 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	m ²		
		152	m ²	152.000	
				RAZEM	152.000
104	KNNR 4 d.4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - piasek	m ³		
		7.6	m ³	7.600	
				RAZEM	7.600
105	KNNR 4 d.4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - ścianki lite, SN8, wydłużony kielich	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
106	KNNR 4 d.4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - ścianki lite, SN8, wydłużony kielich	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
107	KNNR 4 d.4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, właz B125	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 4 d.4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem - wpust uliczny kołnierzyowy WUK-D klasy D400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 2-18 d.4 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
110	KNR 2-18 d.4 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
111	d.4 kalk. własna	Badanie poprawności ułożenia kanałów przy pomocy kamery przemysłowej / kamerowanie	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
112	d.4 kalk. własna	Koszt obsługi geodezyjnej	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
113	KNNR 4 d.4 1411-04	Obsypka piaskowa - 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		20.115	m ³	20.115	
				RAZEM	20.115
114	KNNR 1 d.4 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - nadmiar ziemi	m ³		
		35.581	m ³	35.581	
				RAZEM	35.581
115	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km - dalsze 9km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	35.581	
		35.581		RAZEM	35.581
116	d.4 kalk. własna	Koszt składowania ziemi	m ³		
		35.581	m ³	35.581	
				RAZEM	35.581
117	KNNR 1 d.4 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		4.717	m ³	4.717	
				RAZEM	4.717
118	KNNR 1 d.4 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		42.452	m ³	42.452	
				RAZEM	42.452
119	KNR 2-25 d.4 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
120	KNR 2-25 d.4 0412-02	Schodnie drewniane o szerokości do 1 m z poręczami - rozebranie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	3.8		m	3.800	
				RAZEM	3.800
5		ETAP 6 - budowa ciągu pieszo-rowerowego przy drodze wojewódzkiej wraz z odpowiednim zakresem kanalizacji			
121 KNNR 1 d.5 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.115	km km	0.115	
				RAZEM	0.115
122 KNR 2-31 d.5 0813-04		Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
123 KNNR 1 d.5 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 22.77	m ³ m ³	22.770	
				RAZEM	22.770
124 KNNR 1 d.5 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyzki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 204.93	m ³ m ³	204.930	
				RAZEM	204.930
125 KNR 2-01 d.5 0221-08		Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - pod studnie 16.875	m ³ m ³	16.875	
				RAZEM	16.875
126 KNNR 1 d.5 0603-01		Pompowanie wody z wykopów 10	godz. godz.	10.000	
				RAZEM	10.000
127 KNR 2-25 d.5 0417-01		Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 115	m m	115.000	
				RAZEM	115.000
128 KNR 2-25 d.5 0412-01		Schodnie drewniane o szerokości do 1 m z poręczami - budowa 14.375	m m	14.375	
				RAZEM	14.375
129 KNNR 1 d.5 0313-04		Azurowe 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 506	m ² m ²	506.000	
				RAZEM	506.000
130 KNNR 4 d.5 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - piasek 20.7	m ³ m ³	20.700	
				RAZEM	20.700
131 KNNR 4 d.5 1308-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - ścianki lite, SN8, wydłużony kielich 115	m m	115.000	
				RAZEM	115.000
132 KNNR 4 d.5 1413-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, właz D400 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 KNNR 4 d.5 1413-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, właz B125 2	stud. stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
134 KNNR 4 d.5 1424-01		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem - wpust uliczny kołnierzykowy WUK-D klasy D400 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
135 KNR 2-18 d.5 0804-02		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 115	m m	115.000	
				RAZEM	115.000
136 d.5 kalk. własna		Badanie poprawności ułożenia kanałów przy pomocy kamery przemysłowej / kamerowanie 115	m m	115.000	
				RAZEM	115.000
137 d.5 kalk. własna		Koszt obsługi geodezyjnej 115	m m	115.000	
				RAZEM	115.000
138 KNNR 4 d.5 1411-04		Obsypka piaskowa - 30 cm ponad wierzch rury	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	48.139		m ³	48.139	
				RAZEM	48.139
139 KNNR 1 d.5 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - nadmiar ziemi	85.685	m ³	85.685	
				RAZEM	85.685
140 KNNR 1 d.5 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km - dalsze 9km Krotność = 9	85.685	m ³	85.685	
				RAZEM	85.685
141 d.5 kalk. własna	Koszt składowania ziemi	85.685	m ³	85.685	
				RAZEM	85.685
142 KNNR 1 d.5 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	15.889	m ³	15.889	
				RAZEM	15.889
143 KNNR 1 d.5 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	143.001	m ³	143.001	
				RAZEM	143.001
144 KNR 2-25 d.5 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
145 KNR 2-25 d.5 0412-02	Schodnie drewniane o szerokości do 1 m z poręczami - rozebranie	14.375	m	14.375	
				RAZEM	14.375
146 KNR 2-31 d.5 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
6	Konstrukcja nawierzchni ciągów pieszo-rowerowych przylegających do DW				
147 KNR 2-01 d.6 0119-03 + KNR 2-01 0119-03 + KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie geodezyjne Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - obsługa geodezyjna Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - pomiar geodezyjny powykonawczy	0.2	km	0.200	
				RAZEM	0.200
148 KNR 2-01 d.6 0206-04 + KNR 2-01 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	54	m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
149 d.6 kalk. własna	Utylizacja ziemi	54	m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
150 KNR 2-01 d.6 0235-02 + KNR 2-01 0237-08 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 Materiał do nasypu grunt G zakupiony i dostarczony przez wykonawcę Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt spoisty kat. III-IV	54	m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
151 KNNR 6 d.6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	360	m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
152 KNNR 6 d.6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	360	m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
153 KNNR 6 d.6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm		m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	360		m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
154 KNR 6 d.6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		m ²		
	360		m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
155 KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem C12/15		m ³		
	24.752		m ³	24.752	
				RAZEM	24.752
156 KNR 2-31 d.6 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		m		
	364		m	364.000	
				RAZEM	364.000
157 KNR 2-31 d.6 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm		szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
158 KNR 6 d.6 0702-07	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. ponad 0.3 m2		szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
159 KNR 2-01 d.6 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III		m ²		
	500		m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
160 KNR 2-01 d.6 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm. Humus pozyskany z odkładu		m ²		
	500		m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
7	Konstrukcje pozostałe				
161 KNR 2-31 d.7 0511-04 kalk. własna	Nawierzchnie z płyt ażurowych betonowych o wymiarach 60x40cm o grubości 10 cm na podsypce piaskowej gr 2cm		m ²		
	2370		m ²	2370.000	
				RAZEM	2370.000