

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>INSTALACJA CHŁODZENIA I PRZYŁĄCZ WODY</b>			
1.1		<b>Instalacja chłodzenia mgłą wodną -roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym. 0.1	km		
			km	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
2	KNNR 1 d.1. 0202-06 1	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.samowład. 24	m³		
			m³	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
3	KNR 2-31 d.1. 0109-01 1	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 30.1	m²		
			m²	30.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.100</b>
4	KNNR 1 d.1. 0301-02 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 1.12	m³		
			m³	1.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.120</b>
5	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	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 79.1	m³		
			m³	79.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.100</b>
6	KNNR 1 d.1. 0305-02 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 19.8+3.8	m³		
			m³	23.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.600</b>
7	KNNR 1 d.1. 0318-03 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 19.8+3.8	m³		
			m³	23.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.600</b>
8	KNNR 1 d.1. 0408-02 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi 19.8+3.8	m³		
			m³	23.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.600</b>
9	KNNR 1 d.1. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 79.1	m³		
			m³	79.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.100</b>
10	KNNR 1 d.1. 0313-04 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 100	m²		
			m²	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
11	KNNR 1 d.1. 0603-01 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 8	godz.		
			godz.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12	kalk. własna d.1. 1 1	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2		<b>Instalacja chłodzenia mgłą wodną -roboty montażowe</b>			
13	KNNR 4 d.1. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 9+1.12	m³		
			m³	10.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.120</b>
14	KNNR 4 d.1. 1411-04 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm-obsypka piaskiem nad wierzch rury 15	m³		
			m³	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-28 d.1. 0314-02 2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		53	m	53.000	
16	KNR 2-28 d.1. 0314-01 2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m	RAZEM	53.000
		50	m	50.000	
17	KNNR 4 d.1. 1011-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40mm	złącz.	RAZEM	50.000
		12	złącz.	12.000	
18	KNNR 4 d.1. 1011-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32mm	złącz.	RAZEM	12.000
		8	złącz.	8.000	
19	KNR 2-28 d.1. 0313-02 2	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.	RAZEM	8.000
		1	kpl.	1.000	
20	KNR 2-18 d.1. 0305-01 2 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa o śr. 40 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	
21	KNR 2-18 d.1. 0305-01 2 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa o śr. 32 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	
22	KNR 2-18 d.1. 0305-01 2 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa o śr. 25 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	RAZEM	1.000
		3	kpl.	3.000	
23	KNNR 4 d.1. 1417-02 2 analogia	Studzienka wodomierzowa fi 500 -mrozoodporna ,h=1,2m.Korpus studni wykonany z tworzywa sztucznego z otwartym dnem .Wyposażona w zestaw wodomierzowy fi 25,zawór antyskażeniowy fi 32 orza zawory odcinające fi 32	kpl	RAZEM	3.000
		1	kpl	1.000	
24	KNNR 4 d.1. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-do montażu pompy wysokociśnieniowej	stud.	RAZEM	1.000
		1	stud.	1.000	
25	KNNR 4 d.1. 0132-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
26	KNNR 4 d.1. 1430-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-bloki oporowe	m³	RAZEM	1.000
		0.3	m³	0.300	
27	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	RAZEM	0.300
		103+15	m	118.000	
28	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m	RAZEM	118.000
		0.52	odc.20 0m	0.520	
29	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m	RAZEM	0.520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.52	odc.20 0m	0.520	
30	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.	<b>RAZEM</b>	<b>0.520</b>
		0.52	200m - 1 prób.	0.520	
31	KNNR 4 d.1. 1009-01 2 kalk. własna	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur poliamidowych o śr.3/8", linia zasilająca dysze zmgławiające	m	<b>RAZEM</b>	<b>0.520</b>
		15	m	15.000	
32	KNNR 4 d.1. 1022-01 2 kalk. własna	Złączki do rur poliamidowych 3/8" -kolana i rozgałęzienia	szt	<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
		5	szt	5.000	
33	KNNR 4 d.1. 1612-01 2 kalk. własna	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	kpl	<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
		1	kpl	1.000	
34	KNNR 4 d.1. 1606-01 2 kalk. własna	Próba wodna szczelności + uruchomienie	kpl	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
		1	kpl	1.000	
35	KNNR 7-07 d.1. 0101-01 2 kalk. własna	Pompa wysokociśnieniowa do instalacji chłodzenia mgłą wodną :zasilanie elektryczne 1x230V,peł 1,25 kW ciśnienie na wyjściu:70bar,wbudowany kontroler temperatury i wilgotności ,wbudowany programator dobowy i tygodniowy,wbudowany timer umożliwiający ustawienie pracy systemu w zakresie 1 s -90 minut ,wbudowany wyświetlacz LCD ,wyłącznik bezpieczeństwa wyłączający pompę w przypadku wycieku z rur ,system wykorzystujący ponownie wodę spuszczoną podczas przerw w pracy systemu ,wbudowany zawór bezpieczeństwa ,wbudowany manometr ,zabezpieczenie przed przegrzaniem,zabezpieczenie przed pracą na sucho.	kpl.	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
		1	kpl.	1.000	
36	KNNR 4 d.1. 0145-01 2 kalk. własna	Zestaw filtrów do wody 1-5 mikrona :2 pojemniki na wkłady 9",filtr 5 mikronów ,filtr 1 mikron,wąż do podłączenia źródła wody z gwintem 1/2",wąż 10mm do podłączenia pompy wysokociśnieniowej ,manometr	kpl	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
		1	kpl	1.000	
37	KNNR 4 d.1. 0131-01 2 kalk. własna	Zawór kulowy do spuszczenia wody gwintowany 1/4"+złączka GW1/4" złącze do rur 3/8" do połączenia z rurami poliamidowymi 3/8"	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
		1	szt.	1.000	
38	KNNR 4 d.1. 0139-07 2 kalk. własna	Dysze zmgławiające ,montaż na słupku w pianie stabilizującej	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
		18	szt.	18.000	
2		<b>PRZYŁĄCZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>		<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
2.1		<b>Roboty ziemne i towarzyszące</b>			
39	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.14	km	0.140	
40	KNNR AT-03 d.2. 0101-02 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	<b>RAZEM</b>	<b>0.140</b>
		22	m	22.000	
41	KNNR 6 d.2. 0802-04 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m²	<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
		30	m²	30.000	
42	KNNR 6 d.2. 0801-06 1	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m²	<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
		30	m²	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 6 d.2. 0801-02 1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	RAZEM	30.000
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
44	KNNR 6 d.2. 0806-02 1	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	RAZEM	30.000
		10	m	10.000	
45	KNNR 1 d.2. 0202-06 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.	m <sup>3</sup>	RAZEM	10.000
		47	m <sup>3</sup>	47.000	
46	KNNR 1 d.2. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	RAZEM	47.000
		179.2	m <sup>3</sup>	179.200	
47	KNNR 1 d.2. 0305-02 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	RAZEM	179.200
		44.8	m <sup>3</sup>	44.800	
48	KNNR 1 d.2. 0318-03 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	RAZEM	44.800
		44.8	m <sup>3</sup>	44.800	
49	KNNR 1 d.2. 0408-02 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	RAZEM	44.800
		44.8	m <sup>3</sup>	44.800	
50	KNNR 1 d.2. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	RAZEM	44.800
		179.2	m <sup>3</sup>	179.200	
51	KNNR 1 d.2. 0313-04 1	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 <sup>2</sup>	RAZEM	179.200
		80	m <sup>2</sup>	80.000	
52	KNNR 1 d.2. 0603-01 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	RAZEM	80.000
		10	godz.	10.000	
53	kalk. własna d.2. 1 1	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	RAZEM	10.000
			kpl	1.000	
2.2		<b>Roboty montażowe</b>		RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.2. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		16.8	m <sup>3</sup>	16.800	
55	KNNR 4 d.2. 1411-04 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm-obsypka piaskiem nad wierzch rury	m <sup>3</sup>	RAZEM	16.800
		28	m <sup>3</sup>	28.000	
56	KNR 2-28 d.2. 0503-02 2	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm SN-8	m	RAZEM	28.000
		85	m	85.000	
57	KNR 2-28 d.2. 0503-03 2	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 250 mm SN-8	m	RAZEM	85.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		53	m	53.000	
58	KNR 0-34 d.2. 0101-21 2 analogia	Isolacja łupkami styropianowymi o gr.50mm przewodów fi 200 układanych w ziemi	m	RAZEM	53.000
		25	m	25.000	
59	KNNR 4 d.2. 1322-04 2 analogia	Kaskady zewnętrzne z rur i kształtek PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt	RAZEM	25.000
		1	szt	1.000	
60	KNNR 4 d.2. 1427-01 2 analogia	Przejście przez ściany szczelne fi 160 mm	szt	RAZEM	1.000
		1	szt	1.000	
61	KNNR 4 d.2. 1322-02 2 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-wkładka insitu	szt	RAZEM	1.000
		1	szt	1.000	
62	KNNR 4 d.2. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową h=1-2m	szt	RAZEM	1.000
		7	szt	7.000	
63	KNNR 4 d.2. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową h=1-2m	szt	RAZEM	7.000
		1	szt	1.000	
64	KNNR 4 d.2. 1413-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m	stud.	RAZEM	1.000
		1	stud.	1.000	
65	KNR 2-18 d.2. 0625-02 2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
66	KNR 2-31 d.2. 0606-03 2 analogia	Odwodnienie liniowe z polimerobetonu o szer.10 cm ruszt żeliwny -odpływ pionowy fi 160	m	RAZEM	1.000
		4.5	m	4.500	
2.3		<b>Roboty odtworzeniowe</b>		RAZEM	4.500
67	KNNR 6 d.2. 0109-02 3	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
68	KNNR 6 d.2. 0112-06 3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	30.000
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
69	KNNR 6 d.2. 0308-03 3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	RAZEM	30.000
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
70	KNNR 6 d.2. 0112-06 3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	30.000
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
3		<b>CZĘŚĆ DROGOWA</b>		RAZEM	30.000
3.1		<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
71	KNR 2-01 d.3. 0121-02 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0.35	ha	0.350	
				RAZEM	0.350



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.3. 1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		3495	m <sup>2</sup>	3495.000	
73 d.3. 1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>	RAZEM	3495.000
		3495	m <sup>2</sup>	3495.000	
3.2		<b>Roboty ziemne</b>		RAZEM	3495.000
74 d.3. 2	KNR 2-01 0228-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		1232.33	m <sup>3</sup>	1232.330	
75 d.3. 2	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	RAZEM	1232.330
		379.55	m <sup>3</sup>	379.550	
76 d.3. 2	KNR 2-01 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m <sup>3</sup>	RAZEM	379.550
		379.55	m <sup>3</sup>	379.550	
77 d.3. 2	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 28	m <sup>3</sup>	RAZEM	379.550
		507.38	m <sup>3</sup>	507.380	
78 d.3. 2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	RAZEM	507.380
		507.47	m <sup>3</sup>	507.470	
79 d.3. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	RAZEM	507.470
		217.49	m <sup>3</sup>	217.490	
3.3		<b>Chodnik</b>		RAZEM	217.490
80 d.3. 3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		774	m <sup>2</sup>	774.000	
81 d.3. 3	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	RAZEM	774.000
		736	m <sup>2</sup>	736.000	
82 d.3. 3	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4	m <sup>2</sup>	RAZEM	736.000
		736	m <sup>2</sup>	736.000	
83 d.3. 3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	RAZEM	736.000
		786	m <sup>2</sup>	786.000	
84 d.3. 3	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 4	m <sup>2</sup>	RAZEM	786.000
		786	m <sup>2</sup>	786.000	
85 d.3. 3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	RAZEM	786.000
		786	m <sup>2</sup>	786.000	
3.4		<b>Obrzeża betonowe</b>		RAZEM	786.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 2-31 d.3. 0407-01 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		380	m	380.000	
3.5		<b>Schody terenowe</b>		<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
87	KNR 2-31 d.3. 0103-04 5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		30.1	m <sup>2</sup>	30.100	
88	KNR 2-31 d.3. 0111-03 5	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		30.1	m <sup>2</sup>	30.100	
89	KNR 2-31 d.3. 0109-01 5	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		30.1	m <sup>2</sup>	30.100	
90	KNR 2-31 d.3. 0109-02 5	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po za- gęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		30.1	m <sup>2</sup>	30.100	
91	KNR 2-02 d.3. 2112-04 5	Stopnie proste blokowe o przekroju do 0.06 m <sup>2</sup> -stopień blokowy-granit kremowy 80*35*15cm i 100*35*15cm	m		
		86	m	86.000	
4		<b>OSWIETLENIE</b>		<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
4.1		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
92	KNR 2-01 d.4. 0701-0302 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		226	m	226.000	
93	KNR 2-01 d.4. 0704-0303 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		226	m	226.000	
94	KNR 5-10 d.4. 0301-01 1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		452	m	452.000	
95	KNR 5-10 d.4. 0303-01 1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		36	m	36.000	
96	KNR 5-10 d.4. 0306-01 1	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i na- sypami - za pierwszą rurę	m		
		9	m	9.000	
97	KNR 5-10 d.4. 0103-03 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamiono- we poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		181	m	181.000	
98	KNR 5-10 d.4. 0114-03 1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poni- żej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		45	m	45.000	
99	KNR 2-01 d.4. 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 <sup>3</sup>		
		7	m <sup>3</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.4. 1	KNR 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV	szt.		
		14	szt.	14.000	
101 d.4. 1	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie)	szt.	RAZEM	14.000
		14	szt.	14.000	
102 d.4. 1	KNR 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV	m	RAZEM	14.000
		1	m	1.000	
103 d.4. 1	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury ostonowe	m-1 przew	RAZEM	1.000
		75	m-1 przew	75.000	
104 d.4. 1	KNR 5-10 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	RAZEM	75.000
		112	szt.	112.000	
105 d.4. 1	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2)	szt.	RAZEM	112.000
		112	szt.	112.000	
106 d.4. 1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	RAZEM	112.000
		15	odc.	15.000	
107 d.4. 1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	RAZEM	15.000
		1	pomiar.	1.000	
108 d.4. 1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	RAZEM	1.000
		14	pomiar.	14.000	
5		<b>ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU-ZIELEŃ I MAŁA ARCHITEKTURA</b>		RAZEM	14.000
5.1		<b>Elementy małej architektury</b>			
109 d.5. 1	kalk. własna	Ławka ,dostawa i montaż	kpl		
		8	kpl	8.000	
110 d.5. 1	kalk. własna	Kosz na śmieci ,dostawa i montaż	kpl	RAZEM	8.000
		14	kpl	14.000	
111 d.5. 1	kalk. własna	Stojak na rowery ,dostawa i montaż	kpl	RAZEM	14.000
		7	kpl	7.000	
112 d.5. 1	KNNR 5 0411-04	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnice	szt.	RAZEM	7.000
		3	szt.	3.000	
113 d.5. 1	KNNR 7 0208-05	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 50 kg-słupki z dyskami stal nierdzewna	t	RAZEM	3.000
		0.177	t	0.177	
5.2		<b>Zieleń</b>		RAZEM	0.177



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNP 01 d.5. 1201-01.01 2	Powierzchniowe oczyszczenie terenu z gruzu i resztek budlanych	m <sup>2</sup>		
		2715	m <sup>2</sup>	2715.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2715.000</b>
115	KNR 2-21 d.5. 0207-02 2	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III	ha		
		0.272	ha	0.272	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.272</b>
116	KNR AT-04 d.5. 0101-03 2 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m+kora	m <sup>2</sup>		
		865	m <sup>2</sup>	865.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>865.000</b>
117	KNR 2-21 d.5. 0209-01 2 analogia	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		0.087	ha	0.087	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.087</b>
118	KNR 2-21 d.5. 0209-02 2 analogia	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 3	ha		
		0.087	ha	0.087	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.087</b>
119	KNR 2-21 d.5. 0401-05 2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		1850	m <sup>2</sup>	1850.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1850.000</b>
120	KNR 2-21 d.5. 0311-06 2	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów, średnica/głębokość : 0.7 m-grab pospolity ,forma naturalna C-25	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
121	KNR 2-21 d.5. 0311-06 2	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów, średnica/głębokość : 0.7 m-klon czerwony ,forma naturalna C-25	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
122	KNR 2-21 d.5. 0311-06 2	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów, średnica/głębokość : 0.7 m-platan klonolistny , forma naturalna C-25	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
123	KNR 2-21 d.5. 0311-06 2	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów, średnica/głębokość : 0.7 m-platan klonolistny , forma naturalna C-25-docelowo formowany na parasol	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
124	KNR 2-21 d.5. 0323-04 2	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dolów, średnica/głębokość : 0.5 m Zywnik zachodni C-10	szt.		
		43	szt.	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
125	KNR 2-21 d.5. 0323-04 2	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dolów, średnica/głębokość : 0.5 m Sosna kosodrzewina C-3	szt.		
		137	szt.	137.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.000</b>
126	KNR 2-21 d.5. 0323-04 2	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dolów, średnica/głębokość : 0.5 m Jałowiec sabiński C-3	szt.		
		85	szt.	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
127	KNR 2-21 d.5. 0323-04 2	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dolów, średnica/głębokość : 0.5 m Jałowiec rozestany C-3	szt.		
		275	szt.	275.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.000</b>
128	KNR 2-21 d.5. 0302-04 2	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów, średnica/głębokość : 0.3 m Hortensja bukietowa C-3	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNR 2-21 d.5. 0302-04 2	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Hortensja drzewna C-23	szt.		
			szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
130	KNR 2-21 d.5. 0302-04 2	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Lilak Meyera C-19	szt.		
			szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
131	KNR 2-21 d.5. 0302-04 2	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Berberys thunbergii C-313	szt.		
			szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
132	KNR 2-21 d.5. 0302-04 2	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Krzewuska cudowna C-238	szt.		
			szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
133	KNR 2-21 d.5. 0302-04 2	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Tawuła japońska C-36	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
134	KNR 2-21 d.5. 0302-04 2	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Dereń biały C-36	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
135	KNR 2-21 d.5. 0302-04 2	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Dereń biały Sibirica C-33	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
136	KNR 2-21 d.5. 0302-04 2	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Irga dammera C-3155	szt.		
			szt.	155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
137	KNR 2-21 d.5. 0302-04 2	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Trzmielina fortunei C03290	szt.		
			szt.	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>