

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa zbiornika na deszczówkę wraz z automatycznym systemem nawadniającym, budowa zielonych trzech altan w celu zwiększenia retencji wodnej w ramach zadania „Dostosowanie do zmian klimatu oraz zapobieganie powodziom i suszy terenu Konowicy w Terespole”.

Obiekt : TEREN KONOWICY

Adres : dz. ewid. nr 714/13, 714/14, 714/18, 715/1, 715/3 , fragment dz. ewid. nr 714/16, 714/17, miasto Terespol

ETAP II - Zrównoważone zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych poprzez zagospodarowanie zielenią obszaru opracowania w ramach zadania »Dostosowanie do zmian klimatu oraz zapobieganie powodziom i suszy terenu Konowicy w Terespole

Inwestor : GMINA MIASTO TERESPOL

Adres : ul. Czerwonego Krzyża 26, 21-550 Terespol

ETAP II - Zrównoważone zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych poprzez zagospodarowanie zieleni obszaru opracowania w ramach zadania »Dostosowanie do zmian klimatu oraz zapobieganie powodziom i suszy terenu Konowicy w Terespolu

Budowa : Budowa zbiornika na deszczówkę wraz z automatycznym systemem nawadniającym, budowa zielonych trzech altan w celu zwiększenia retencji wodnej w ramach zadania „Dostosowanie do zmian klimatu oraz zapobieganie powodziom i suszy terenu Konowicy w Terespolu”.

Obiekt : TEREN KONOWICY

Adres : dz. ewid. nr 714/13, 714/14, 714/18, 715/1, 715/3 , fragment dz. ewid. nr 714/16, 714/17, miasto Terespol

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	ETAP II - Zrównoważone zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych poprzez zagospodarowanie zieleni obszaru opracowania w ramach zadania »Dostosowanie do zmian klimatu oraz zapobieganie powodziom i suszy terenu Konowicy w Terespolu		
1.1	ALTANY RETENCYJNE Z ZIELONYM DACHEM		
1.1.1	ROBOTY ZIEMNE		
1	KNR 201-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III	6,182	m3
2	KNR 201-0207-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładow. ponad 15 do 20 t na odległość do 5 km: grunt kat. III - odwóz ziemi	6,182	m3
3	KNR 201-0214-02-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 15 do 20 t grunt kat. III-IV Krotność 8	6,182	m3
1.1.2	ROBOTY FUNDAMENTOWE		
4	KNR 202-0204-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości: do 0,5 m3	6,182	m3
5	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm	0,309	t
1.1.3	KONSTRUKCJA I POKRYCIE		
6	ZAŁ.1 - KNNR 002-0402-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - murlaty - wykonanie	71,280	m
7	ZAŁ.1 - KNNR 002-0402-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - murlaty - materiał	2,850	m3
8	ZAŁ.1 - KNNR 002-0402-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - belki przy trejażu, konstrukcyjne - wykonanie	72,468	m
9	ZAŁ.1 - KNNR 002-0402-02-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - belki przy trejażu, konstrukcyjne - materiał	2,064	m3
10	ZAŁ.1 - KNNR 002-0402-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - słupy konstrukcyjne kompletne wraz z podstawą słupa - wykonanie	72,765	m
11	ZAŁ.1 - KNNR 002-0402-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - słupy słupy konstrukcyjne kompletne wraz z podstawą słupa - materiał	2,910	m3
12	ZAŁ.1 - KNNR 002-0402-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - słupy trejażu kompletne wraz z podstawą słupa, dekoracyjne - wykonanie	72,204	m
13	ZAŁ.1 - KNNR 002-0402-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - słupy trejażu kompletne wraz z podstawą słupa, dekoracyjne - materiał	1,419	m3

ETAP II - Zrównoważone zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych poprzez zagospodarowanie zieleni obszaru opracowania w ramach zadania »Dostosowanie do zmian klimatu oraz zapobieganie powodziom i suszy terenu Konowicy w Terespolu

1. ETAP II - Zrównoważone zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych poprzez zagospodarowanie zieleni obszaru opracowania w ramach zadania »Dostosowanie do zmian klimatu oraz zapobieganie powodziom i suszy terenu Konowicy w Terespolu

1.1. ALTANY RETENCYJNE Z ZIELONYM DACHEM

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
14	ZAŁ.1 - KNNR 002-0402-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - kantówki, deski czołowe - wykonanie	360,756	m
15	ZAŁ.1 - KNNR 002-0402-04-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - kantówki, deski czołowe - materiał	1,494	m3
16	ZAŁ.1 - KNNR 002-0402-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - krokwie zwykłe - wykonanie	240,240	m
17	ZAŁ.1 - KNNR 002-0402-05-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - krokwie zwykłe - materiał	3,075	m3
18	ZAŁ.1 - KNNR 002-0403-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Deskowanie połaci dachowych wykonane z tarcicy iglastej nasyconej	115,314	m2
19	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Folia EPDM	115,314	m2
20	KNR 911-0101-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r.] Geowłóknina ochronna	115,314	m2
21	KNR 911-0101-04-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r.] Drenaż kubelkowy	115,314	m2
22	KNR 911-0101-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r.] Geowłóknina filtracyjna	115,314	m2
23	KNR 911-0101-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r.] Geowłóknina magazynująca 1000 g/m2 - 2 warstwy	115,314	m2
24	KNR 911-0501-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r.] Mata ekstensywna	115,314	m2
25	KNR 202-0506-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obróbki z blachy płaskiej, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm	8,736	m2
26	ZAŁ.1 - KNNR 002-0508-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia Kątownik aluminiowy perforowany gr. 2mm 60x30 mm	21,840	m
27	ZAŁ.1 - KNNR 002-0508-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia Profil stabilizujący zabezpieczenie antykorozyjne	21,840	m
28	KNR 231-0114-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Żwir płukany 16-32 mm	4,368	m2
29	KNR 202-0508-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rynny dachowe prostokątne	21,840	m
30	KNR 202-0510-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rury spustowe kwadratowe	8,400	m

ETAP II - Zrównoważone zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych poprzez zagospodarowanie zieleni obszaru opracowania w ramach zadania »Dostosowanie do zmian klimatu oraz zapobieganie powodziom i suszy terenu Konowicy w Terespolu

1. ETAP II - Zrównoważone zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych poprzez zagospodarowanie zieleni obszaru opracowania w ramach zadania »Dostosowanie do zmian klimatu oraz zapobieganie powodziom i suszy terenu Konowicy w Terespolu

1.2. NAWIERZCHNIA PRZEPUSZCZALNA - GEOKRATA

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.2	NAWIERZCHNIA PRZEPUSZCZALNA - GEOKRATA		
31	KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie istniejącej nawierzchni z kostki brukowej	75,775	m2
32	KNR 231-0802-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie istniejącej podbudowy	75,775	m2
33	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego, resztek budowlanych samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 5 km - za 1km	15,155	m3
34	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego, resztek budowlanych samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km Krotność 4	15,155	m3
35	KNR 404-1104-01-00 [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia Utylizacja gruzu (koszty składowania na wysypisku)	15,155	m3
36	KNR 911-0401-01-10 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r.] Geowłóknina 120g/m2	70,040	m2
37	KNR 231-0114-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa naturalnego - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie tłuczeń 31,5-61 mm - gr. 30 cm	70,040	m2
38	KNR 231-0114-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa naturalnego - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie tłuczeń 0-31,5 mm - gr. 10 cm	70,040	m2
39	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	70,040	m2
40	KNR 911-0401-01-10 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r.] Geowłóknina 120g/m2	70,040	m2
41	KNR 911-0102-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r.] Wzmocnienie podłoża gruntowego geokratami - geokrata + wypełnienie kamień samoklinujący frakcji 8-20 mm - gr. 4 cm	70,040	m2
1.3	NAWIERZCHNIA PRZEPUSZCZALNA ZAPEWNIAJĄCA BEZPOŚREDNI DOSTĘP DO OBIEKTU OSOBOM STARSZYM I NIEPEŁNOSPRAWNYM		
42	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	597,770	m2
43	KNR 201-0207-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładow. ponad 15 do 20 t na odległość do 5 km: grunt kat. III - odwóz ziemi	119,554	m3
44	KNR 201-0214-02-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 15 do 20 t grunt kat. III-IV Krotność 8	119,554	m3

ETAP II - Zrównoważone zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych poprzez zagospodarowanie zieleni obszaru opracowania w ramach zadania »Dostosowanie do zmian klimatu oraz zapobieganie powodziom i suszy terenu Konowicy w Terespolu

1. ETAP II - Zrównoważone zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych poprzez zagospodarowanie zieleni obszaru opracowania w ramach zadania »Dostosowanie do zmian klimatu oraz zapobieganie powodziom i suszy terenu Konowicy w Terespolu

1.3. NAWIERZCHNIA PRZEPUSZCZALNA ZAPEWNIAJĄCA BEZPOŚREDNI DOSTĘP DO OBIEKTU OSOBOM STARSZYM I NIEPEŁNOSPRAWNYM

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
45	KNR 911-0401-01-10 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r.] Geowłóknina 120g/m2	597,770	m2
46	KNR 231-0104-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy nośne - pospółka 0-25 mm - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	597,770	m2
47	KNR 231-0114-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa naturalnego - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie tłuczeń 0-31,5 mm - gr. 10 cm	597,770	m2
48	KNR 231-0202-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie - kruszywo granitowe frakcja 0-5 mm gr. 2 cm	597,770	m2
1.4	NAWIERZCHNIA RETENCYJNA Z KRUSZYWA		
49	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	275,420	m2
50	KNR 201-0207-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładow. ponad 15 do 20 t na odległość do 5 km: grunt kat. III - odwóz ziemi	82,626	m3
51	KNR 201-0214-02-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 15 do 20 t grunt kat. III-IV Krotność 8	82,626	m3
52	KNR 911-0401-01-10 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r.] Geowłóknina 120g/m2	275,420	m2
53	KNR 231-0104-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy nośne - pospółka 0-25 mm - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	275,420	m2
54	KNR 231-0114-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa naturalnego - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie tłuczeń 0-31,5 mm - gr. 15 cm	275,420	m2
55	KNR 231-0202-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie - kruszywo granitowe frakcja 0-5 mm gr. 3 cm	275,420	m2
1.5	OBRZEŻA		
56	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia Płaskownik stalowy ocynkowany (0,6 x 10 cm)	598,560	m
57	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Opornik betonowy 100x12x25 cm	61,000	m
58	Kalk.własna Wymodelowanie obrzeża angielskiego wzdłuż rabat	1 481,740	m
59	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy betonowe	18,014	m3

ETAP II - Zrównoważone zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych poprzez zagospodarowanie zieleni obszaru opracowania w ramach zadania »Dostosowanie do zmian klimatu oraz zapobieganie powodziom i suszy terenu Konowicy w Terespole

1. ETAP II - Zrównoważone zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych poprzez zagospodarowanie zieleni obszaru opracowania w ramach zadania »Dostosowanie do zmian klimatu oraz zapobieganie powodziom i suszy terenu Konowicy w Terespole

1.6. MAŁA ARCHITEKTURA

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.6	MAŁA ARCHITEKTURA		
1.6.1	MAŁA ARCHITEKTURA		
60	Kalk.własna Ławka parkowa	9,000	szt
61	Kalk.własna Zestaw - klasa na świeżym powietrzu	1,000	kpl
62	Kalk.własna Tablica edukacyjna	9,000	szt
63	Kalk.własna Tablica interaktywna o tematyce retencjonowania wód	1,000	kpl
1.6.2	PRZYLĄCZE ELEKTRYCZNE DO TABLICY INTERAKTYWNEJ		
64	KNR 201-0217-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, w gruncie kategorii: III	28,000	m3
65	KNR 201-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III	3,500	m3
66	KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III	28,000	m3
67	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów: grunt kat.III-IV	3,500	m3
68	KNR 510-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m	70,000	m
69	KNNR 005-0713-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w gotowych wykopach	70,000	m
70	KNNR 005-0404-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Tablice rozdzielcze elektryczne	1,000	szt
71	KNR 508-0402-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Włączenie się w istniejącą szafę elektryczną	1,000	szt
1.7	OGRÓD DESZCZOWY		
72	KNR 201-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	755,150	m2
73	KNR 201-0126-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm	755,150	m2
74	KNR 201-0217-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, w gruncie kategorii: III	528,611	m3
75	KNR 201-0207-02-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładow. ponad 15 do 20 t na odległość do 5 km: grunt kat. III - odwóz ziemi	679,635	m3

ETAP II - Zrównoważone zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych poprzez zagospodarowanie zieleni obszaru opracowania w ramach zadania »Dostosowanie do zmian klimatu oraz zapobieganie powodziom i suszy terenu Konowicy w Terespolu

1. ETAP II - Zrównoważone zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych poprzez zagospodarowanie zieleni obszaru opracowania w ramach zadania »Dostosowanie do zmian klimatu oraz zapobieganie powodziom i suszy terenu Konowicy w Terespolu

1.7. OGRÓD DESZCZOWY

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
76	KNR 201-0214-02-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 15 do 20 t grunt kat. III-IV Krotność 8	679,635	m3
77	KNR 202-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp. - folia PCV	755,150	m2
78	KNR 231-0114-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy drenażowe - kruszywo - żwir płukany o frakcji 8-16 mm - gr. 30 cm	755,150	m2
79	KNR 231-0104-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy filtracyjne - piasek płukany o frakcji 0-2 mm - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	755,150	m2
80	KNR 221-0218-03-00 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: mechanicznym - spycharkami - ziemia urodzajna z piaskiem gruboziarnistym frakcji 0-5 mm w proporcji 5:1 - gr. 40 cm	302,060	m3
81	KNR 231-0202-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie - kamień ozdobny, płukany o frakcji 16-32 mm gr. 5 cm	755,150	m2
1.8	ZIELEŃ		
1.8.1	PRZESADZANIE ROŚLIN		
82	KNR 221-0105-01-00 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopanie krzewów liściastych w celu przesadzenia z bryłą korzeniową	25,000	szt
83	KNR 221-0105-01-00 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopanie krzewów iglastych w celu przesadzenia z bryłą korzeniową	118,000	szt
84	KNR 221-0105-01-00 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopanie traw w celu przesadzenia z bryłą korzeniową	12,000	szt
85	KNR 221-0105-04-00 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopanie drzew młodych liściastych w celu przesadzenia z bryłą korzeniową o średnicy ponad 0,3 do 0,5 m	20,000	szt
86	KNR 221-0105-04-00 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopanie drzew młodych iglastych w celu przesadzenia z bryłą korzeniową o średnicy ponad 0,3 do 0,5 m	5,000	szt
87	KNR 221-0303-05-10 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów - drzewa wykopane do przesadzenia z bryłą korzeniową o średnicy ponad 0,3 do 0,5 m	20,000	szt
88	KNR 221-0324-04-20 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów - drzewa wykopane do przesadzenia z bryłą korzeniową o średnicy ponad 0,3 do 0,5 m	5,000	szt
89	Kalk.własna Palikowanie drzew przesadzanych liściastych form naturalnych (1 palik z taśmą ogrodniczą)	20,000	szt
90	Kalk.własna Palikowanie drzew przesadzanych iglastych form naturalnych (1 palik z taśmą ogrodniczą)	5,000	szt

ETAP II - Zrównoważone zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych poprzez zagospodarowanie zieleni obszaru opracowania w ramach zadania »Dostosowanie do zmian klimatu oraz zapobieganie powodziom i suszy terenu Konowicy w Terespolu

1. ETAP II - Zrównoważone zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych poprzez zagospodarowanie zieleni obszaru opracowania w ramach zadania »Dostosowanie do zmian klimatu oraz zapobieganie powodziom i suszy terenu Konowicy w Terespolu

1.8. ZIELEN

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
91	Kalk.własna Zabezpieczenia nasady pnia drzew przesadzanych liściastych i iglastych osłoną zabezpieczającą przed uszkodzeniami	25,000	szt
1.8.2	SADZENIE DRZEW I KRZEWÓW LIŚCIASTYCH		
92	KNR 221-0203-01-00 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne przekopanie gleby w gruncie kat IV na terenie płaskim - teren przeznaczony pod nasadzenia krzewów, bylin, pnączy	10 911,240	m2
93	KNR 221-0303-05-10 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów	75,000	szt
94	KNR 221-0324-05-10 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów	7,000	szt
95	KNR 221-0303-05-20 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów	8 551,000	szt
96	KNR 221-0324-05-20 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Sadzenie krzewów iglastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów	571,000	szt
97	KNR 221-0323-04-10 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia Sadzenie pnączy, form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów	162,000	szt
98	KNR 221-0323-04-10 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia Sadzenie bylin/krzewinek na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów	1 805,000	szt
99	KNR 221-0323-04-10 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia Sadzenie traw ozobne na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów	3 391,000	szt
100	Kalk.własna Struktury utworzone z posadzonych pędów wierzbowych - 'brama, kule i przesłony	79,800	m
101	Kalk.własna Struktury utworzone z posadzonych pędów wierzbowych w kształcie altany o średnicy 6 m	19,000	m
102	Kalk.własna Palikowanie drzew (3 paliki min. 200x7 cm połączone półwałkami, taśma elastyczna do przymocowania drzew)	83,000	szt
103	Kalk.własna Zabezpieczenia nasady pnia drzew liściastych form naturalnych osłoną zabezpieczającą przed uszkodzeniami (drzewa znajdujące się na trawnikach i na łące kwietnej)	7,000	szt
104	Kalk.własna Ściółkowanie misy wokół drzew posadzonych korą sosnową gr. warstwy 7 cm	0,130	m3
105	Kalk.własna Ściółkowanie powierzchni obsadzonych krzewami, bylinami, pnączami korą sosnową gr. warstwy 7 cm	763,800	m3
1.8.3	ZAŁOŻENIE TRAWNIKÓW/ŁĄK KWIETNYCH		
106	Kalk.własna Badanie gleby na poziom pH, NPK oraz mikroelementy w najbliższej stacji chemiczno-rolniczej	1,000	kpl
107	KNR 221-0405-03-00 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie trawników parkowych na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej (przy użyciu lekkiej glebogryzarki) z ręcznym siewem oraz nawożeniem w gruncie kat. IV	0,526	ha

ETAP II - Zrównoważone zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych poprzez zagospodarowanie zieleni obszaru opracowania w ramach zadania »Dostosowanie do zmian klimatu oraz zapobieganie powodziom i suszy terenu Konowicy w Terespolu

1. ETAP II - Zrównoważone zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych poprzez zagospodarowanie zieleni obszaru opracowania w ramach zadania »Dostosowanie do zmian klimatu oraz zapobieganie powodziom i suszy terenu Konowicy w Terespolu

1.8. ZIELEN

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
108	KNR 221-0207-08-00 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Renowacja trawnika - wertykulacja wraz z zebraniem urobku	0,879	ha
109	KNR 221-0401-03-00 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia Renowacja trawnika - dosiew nasion traw	8 791,110	m2
110	KNR 221-0215-05-00 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia Renowacja trawnika - nawożenie	0,879	ha
111	KNR 221-0407-03-00 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia Wykonanie łąki kwietnej na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej (przy użyciu lekkiej glebogryzarki) z ręcznym siewem bez nawożenia w gruncie kat. IV	0,582	ha
1.8.4	PRACE PRZY ISTNIEJĄCYM DRZEWOSTANIE		
112	Kalk.własna Inspekcja stanu istniejących drzew metodą sensoryczną	2,000	szt

--- Koniec wydruku ---